第 1 章

恭喜您购买了富士康 865A05 系列主板。该系列主板是一款性能卓越，质量可靠，价格合理的新产品。该主板采用先进的 Intel® 865 G/P/PE/GV+ICH5/5R 芯片组，为用户提供了一个集成度高，兼容性强，性价比优的电脑平台。

本章提供以下信息：

- 主要性能
- 865A05 系列主板布局图

主要性能

尺寸（Size）
- ATX 结构,尺寸 295mm x 200mm

微处理器(Microprocessor)
- 支持 Socket478 封装的 Intel® Pentium®4 (Willamette/Northwood/Prescott)处理器
- 支持 Socket478 封装的 Intel® Pentium®4/Celeron® (Willamette/Northwood)处理器
- 支持 FSB 为 400MHz/533MHz/800MHz CPU（800MHz 仅限 865A05G/PE/GV 主板支持）
- 支持 Hyper-threading 技术

芯片组(Chipset)
- Intel® Springdale 芯片组: Intel® 865G/P/PE/GV(北桥)+ICH5/5R(南桥)

系统存贮器 (System Memory)
- 提供 2 个 184 针 DIMM 槽
- 支持 DDR266/333/400 存贮器（DDR 400 仅限 865A05G/PE/GV 主板支持）
- 支持采用 128/256/512Mb 芯片的内存条
- 内存总容量最大可达 2GB
- 支持双通道传输模式

注意:

1. 使用双通道传输模式时，请插入相同类型的内存。
2. FSB800 CPU 与 DDR333 搭配使用时，内存工作频率为 320MHz。

USB 端口功能(USB 2.0 Port)
- 支持热插拔
- 提供带有 6 个端口的 1 个 EHCI Controller 与 4 个 UHCI Controller
- 可将系统由 S1 的睡眠状态唤醒(该项功能的实现依赖于外接硬件设备性能)
- 支持 USB 2.0 协议,480 Mbps 传输速率

主板 IDE 接口功能(Onboard IDE)
- 可支持 4 个独立的驱动器
- 支持 ATA100/66/33, PIO 模式
- 两个 IDE 接口可连接 4 个 IDE 设备,包括硬盘和 CD-ROM/DVD-ROM

板载I/O接口功能(Onboard I/O)

- 具有一个软驱接口,可支持2个(3.5"或5.25")格式为360K/720K/1.2M/1.44M/2.88M的软盘驱动器
- 具有1 个带有16-byte FIFO缓冲的高速16550 COM 接口
- 提供红外线接口
- 提供4个USB 接口(最多可支持6个),2个1394接口
- 提供1个并口支持SPP/EPP/ECP模式
- 所有I/O接口的状态均可在BIOS设置程序中进行设置

板载Serial ATA(Onboard Serial ATA)

- 150 MBps 传输速率
- 可同时接两个独立的SATA设备，如硬盘等

板载LAN(Onboard LAN)(可选)

- 支持10/100Mbit/sec以太网(-L)
- 板上自带LAN 接口

板载音频功能(Onboard Audio)

- 符合Intel® AC'97 2.3标准
- 支持S/PDIF输入/输出
- 板上具有Line-in插孔，Microphone-in 插孔，Speaker-out 插孔
- 支持5.1 声道音效系统（可通过软件设置）

板载显卡功能(Onboard Graphics)

- 支持内建VGA显示功能(Intel® Extreme® Graphics)(仅限865A05G/GV主板支持)
- 支持外接AGP3.0/2.0规范，支持4X,8X显卡（仅限865A05G/P/PE主板支持）

BIOS

- 拥有AWARD(Phoenix)BIOS 的版权,支持 Flash RAM即插即用(plug and play)功能
- 支持IDE光盘(CD-ROM)，SCSI硬盘或USB设备启动系统

节电性能(Green function)

- 支持ACPI
- 支持五种系统状态S0(正常工作), S1(等待),S4(Suspend to DISK)(本功能需要操作系统支持),S5(Soft-off)

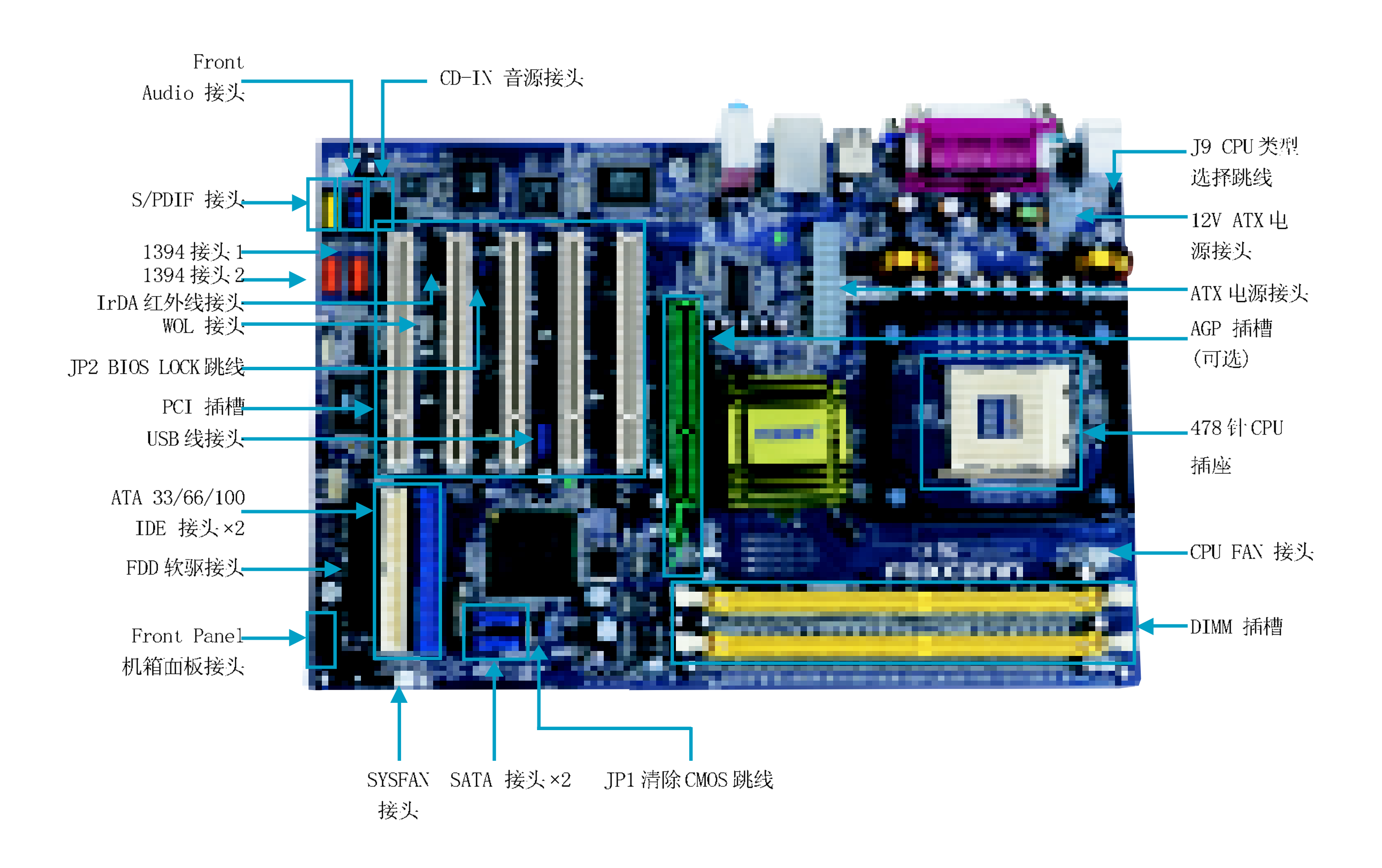
扩展槽 (Expansion Slots)

- 5个PCI槽
- 1个AGP槽（仅限865A05G/P/PE主板支持）

高级特性(Advanced Features)

- 符合PCI 2.2标准
- 支持Windows98/2000/ME/XP软件关机功能
- 支持网络唤醒功能
- 支持Willamette CPU
- 提供板载显卡功能,支持32位真彩
- 支持系统监测功能(可监测系统电压,CPU,系统温度及风扇速度)

865A05 系列主板布局图



备注：

此主板布局图仅供参考，请以实物为准。

第 2 章

本章将介绍主板的硬件安装过程，包括CPU、内存、电源、插槽、背板、连接器的安装及跳线的设置几大部分。在安装组件时必须十分小心，安装前请对照主板布局图，仔细阅读本章内容。

本章提供以下信息：

- CPU
- 内存
- 电源
- 背板
- 接口
- 插槽
- 跳线

CPU

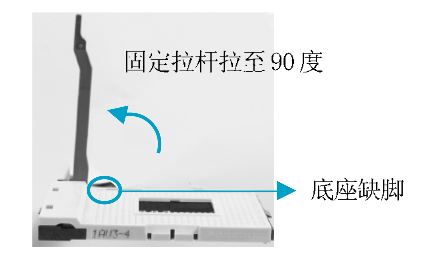
本主板采用Socket 478 插座，支持FSB为400/533/800MHz CPU 及 Hyper-threading（超线程技术）。

备注：

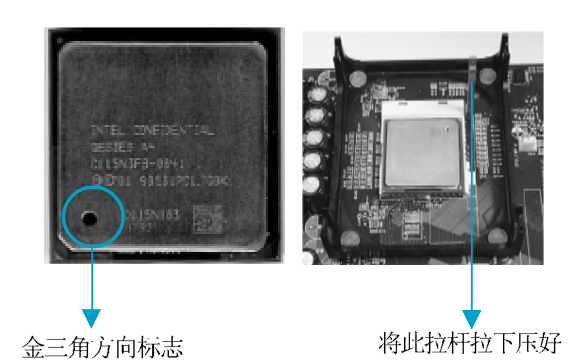
> 请务必确认您使用的CPU带有防过热的散热片和降温风扇。如果您的CPU没有带防过热的散热片和降温风扇，请与分销商联系，购买或索取以上设备，并在开机之前妥善安装。

安装CPU

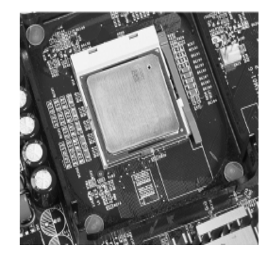
1. 将固定拉杆从插槽拉起，与插槽成90度角。



2. 寻找CPU上的金色三角形标记。将CPU的标记与CPU的底座缺脚对齐，CPU的安装具有方向性，只有方向正确，CPU才能插入。



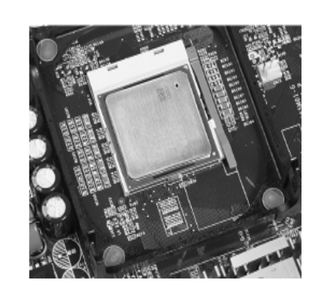
3. 让CPU的针脚与插槽插孔一一对齐，然后均匀地将CPU往下压好，压下拉杆以完成安装。



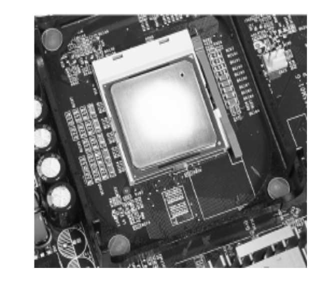
安装CPU 风扇

新技术的应用，使得处理器可以在更高的频率下运行。为了避免因高速运转所带来的过热问题，您需要为CPU安装合适的散热片及风扇。请按照以下步骤完成散热片及风扇的安装。

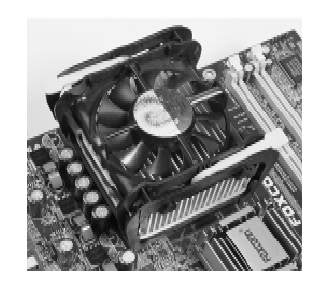
1.　在主板上找到CPU插槽和风扇底座的位置。



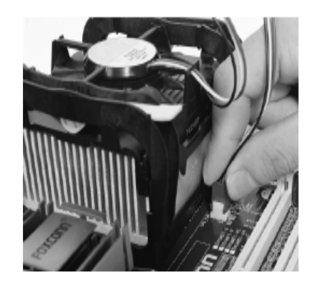
2.　请在CPU背面涂上少量硅胶。



3.　将风扇固定在底座上。



4.　将风扇电源线连接到主板上3-pin的风扇电源连接器。





警告：

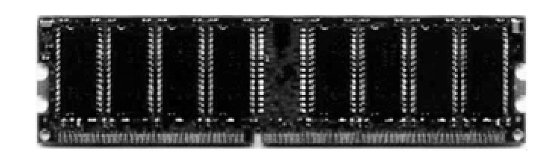
过高的温度会严重损害CPU和系统，请务必确认所使用的降温风扇始终能够正常工作，保护CPU以免过热烧毁。

内存

本主板提供了两条184-pin、2.6V DDR DIMM插槽，您可以安装DDR 400/333/266内存条。为确保正常运作，至少要安装一根内存条。

安装DDR 内存

1. DIMM 插槽的中央仅有一个缺口，内存条仅能以一个方向进行安装。
2. 将内存条垂直插入DIMM 插槽。请确定缺口的方向正确。



3. DIMM 插槽两边的塑料卡口会自动卡上。



警告：

请确保在插拔扩展卡或其它系统外围设备之前已将交流电源切断，尤其是在插拔内存条时，否则您的主板或系统内存将遭到严重破坏。

电源

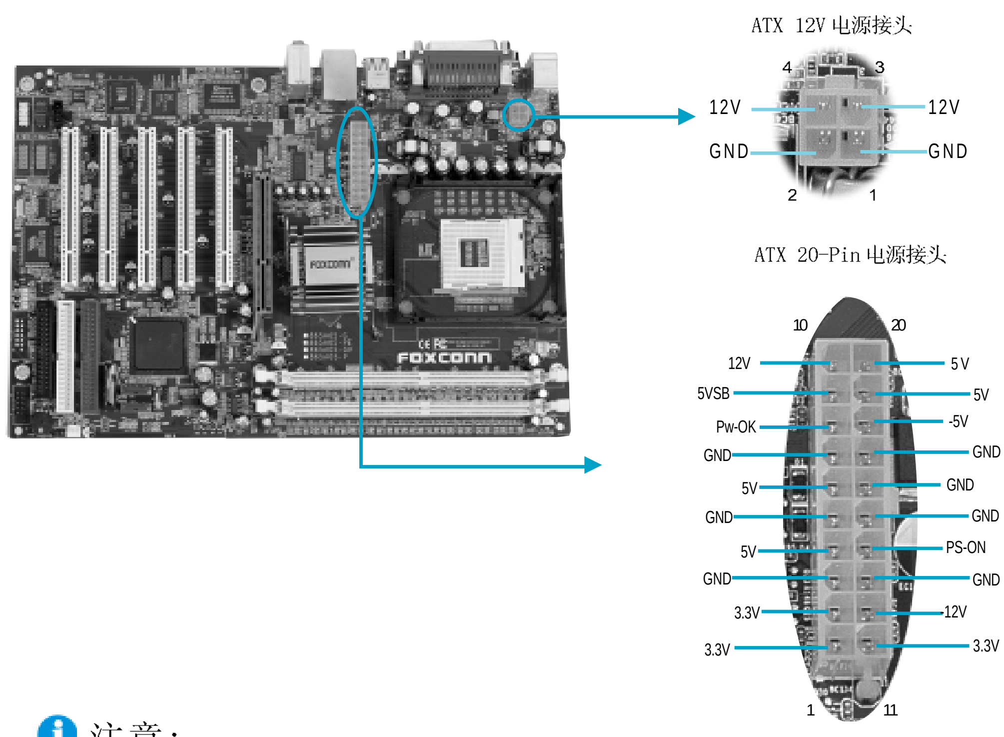
本主板使用ATX结构的电源供应器给主板供电。在连接电源供应器之前，请务必确认所有的组件都已正确安装，并且不会造成损坏。

ATX 20-Pin 电源接头：CN25

此接口可连接ATX电源供应器。在与ATX电源供应器相连时，请务必确认，电源供应器的接头安装方向正确，针脚对应顺序也准确无误。将电源接头插入，并使其与主板电源接口稳固连接。

ATX 12V 电源接头：CN11

此12V电源接口与ATX电源供应器相连，为CPU提供电力。

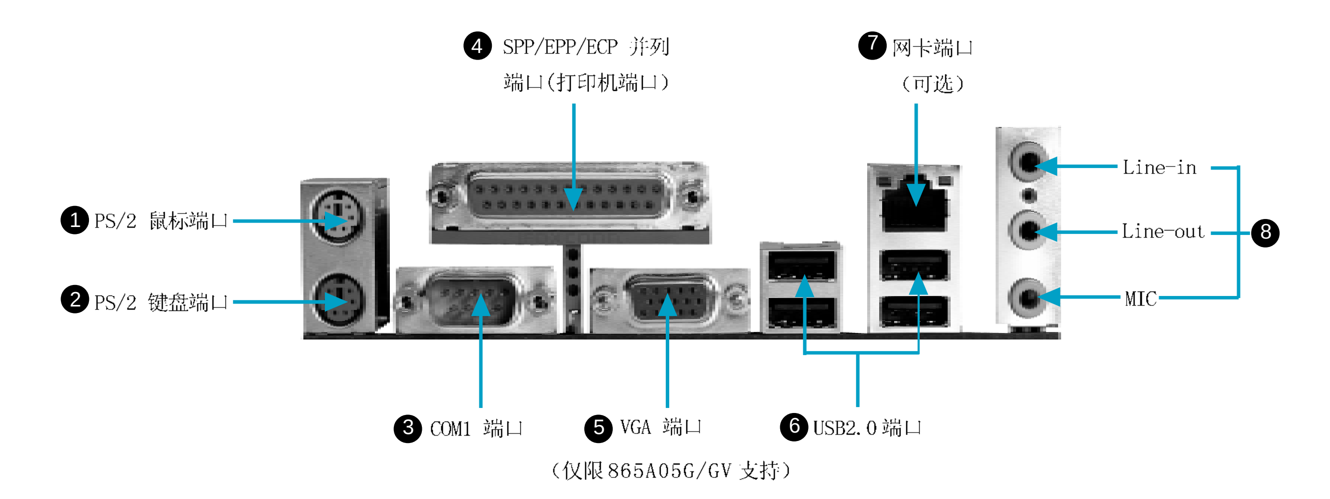


注意：

如果您在BIOS的“POWER MANAGEMENT SETUP”设置中,将“Soff-off by PWR-BTTN”默认设置“ Instant-off ”(立即关机)改为“Delay 4 sec”(延迟的4秒),则在关闭系统时应按住电源按键4秒钟以上.

背板

本主板提供以下端口:



❶ PS/2 鼠标端口

本主板提供一个标准 PS/2 鼠标端口,可用于连接 PS/2 鼠标。您可将 PS/2 鼠标与此接口直接相连。

❷ PS/2 键盘端口

本主板提供一个标准 PS/2 键盘端口,可用于连接 PS/2 键盘。如果您选用了标准 AT 规格键盘, 那么需要一个转换头与此端口相连。

❸ 串行端口:COM1

本主板提供有一个 9-Pin 公接头,供串行端口 COM1 使用。这个连接端口是可传送/接收 16 字节 FIFOs 的 16550A 高速通信接口。您可直接接上序列鼠标或是其它序列装置。

❹ SPP/EPP/ECP 并行端口(打印机端口)

本主板提供一个 25-Pin 的母接头以供 LPT 之用。并行端口是标准的打印机端口,可支持增强型并行端口(EPP)及延伸功能端口(ECP)等模式。

❺ VGA 端口(仅限 865A05G/GV 支持)

本主板内集成了显示功能,您可以直接将显示器接口接在 VGA 端口上,而不需插显卡(AGP 卡)来转接显示器。

❻ USB2.0 端口

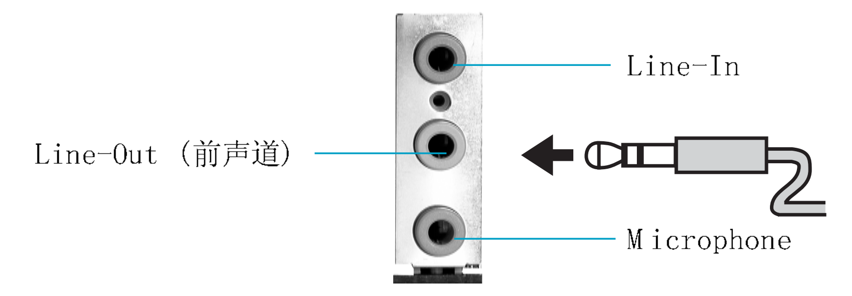
本主板提供一组UHCI（通用串行总线控制器接口）通用串行总线根节点供连接USB设备，如：键盘、鼠标或其它USB兼容设备。USB接口可实现即插即用功能，您可将USB设备直接与此端口相连。

❼ RJ45 10/100 局域网络端口（可选）

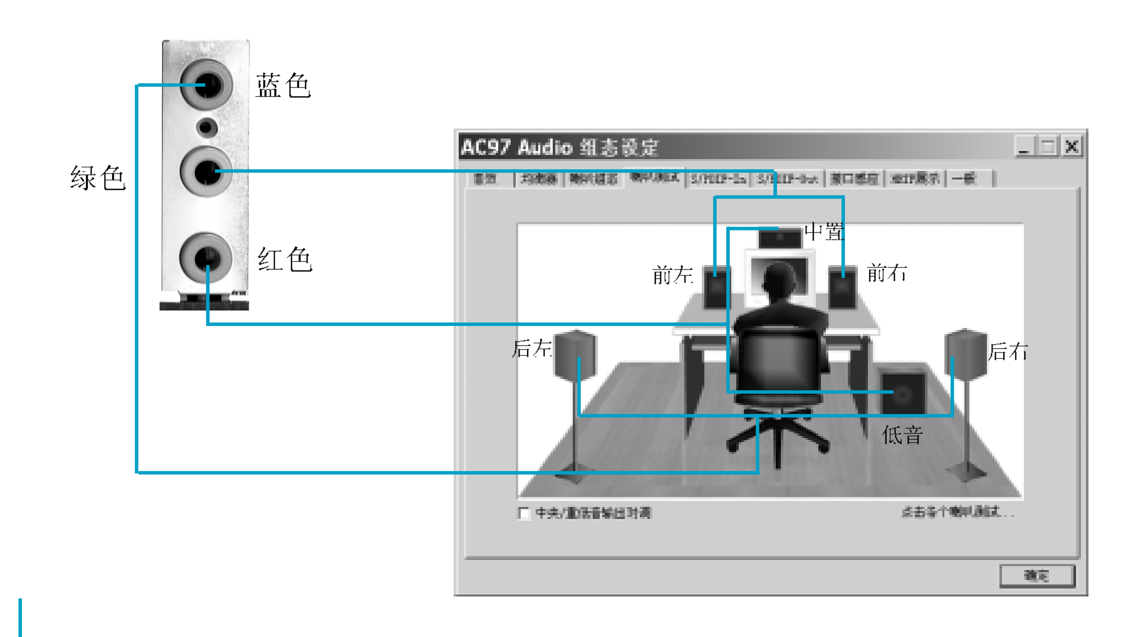
如果您有选购内建的局域网络功能，则背板将带有此端口。您可以将网络连接到LAN接口上。

❽ 音频端口

当用于两声道的音源设备时：Line-out 插孔可用于连接扬声器或耳机；Line-in端口与外接CD播放器、磁带播放器或其它音频设备相连。MIC是用来与话筒相连。



当用于六声道的音源设备时：将前方喇叭接至绿色音源输出孔；将环绕喇叭接至蓝色音源输入孔；将中置喇叭/重音喇叭接至红色麦克风输入孔。如图所示：

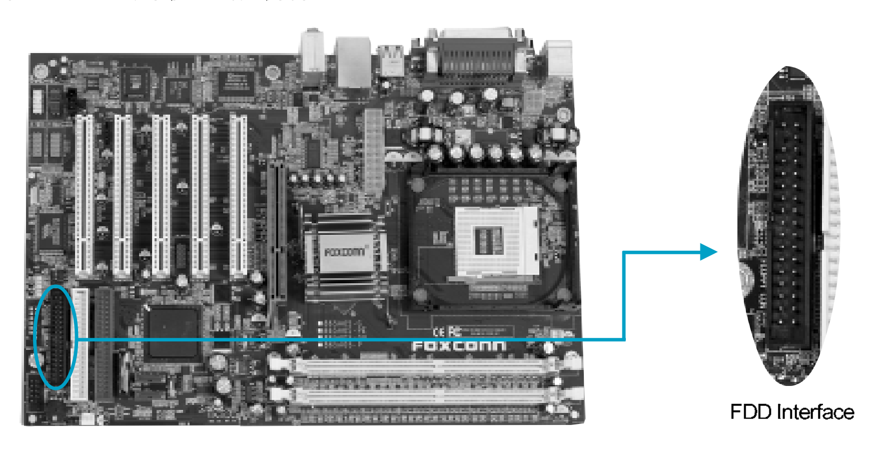


接口

本主板提供FDD（软盘驱动器)、IDE硬盘、机箱、USB、1394、IR模块、CPU/系统风扇等接口。

软盘驱动器：FDD

本系列主板提供了一个标准的软盘驱动器接口FDD，可支持360K，720K，1.2M,1.44M和2.88M的软盘驱动器。



硬盘接口：IDE1　&　IDE2

本系列主板提供了一个Ultra DMA 33/66/100的控制器，提供IDE接口设备工作于PIO 模式 0-4，Bus Master和Ultra DMA 33/66/100等模式。您共可使用四个IDE设备,如硬盘，CD-ROM或其它设备。这些接头支持附送的IDE硬盘线。

IDE1（主IDE接口）

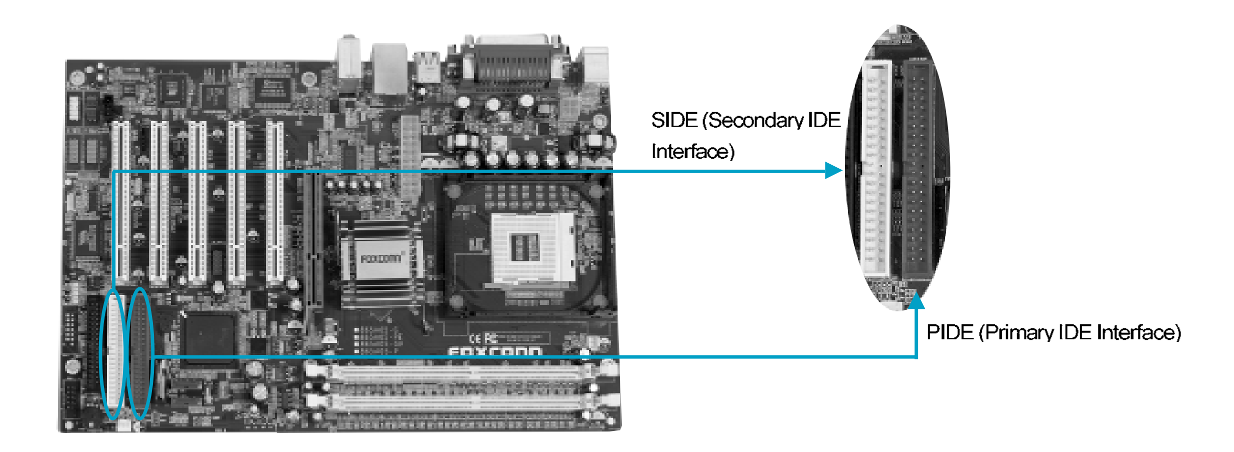
第一个硬盘必须与IDE1接口相连。您可以将一个主盘和一个从盘与IDE1相连接。您必须通过硬盘的相应跳线把第二个硬盘设置为从盘模式。

IDE2（从IDE接口）

您可以将一个主盘和一个从盘与IDE2相连接。

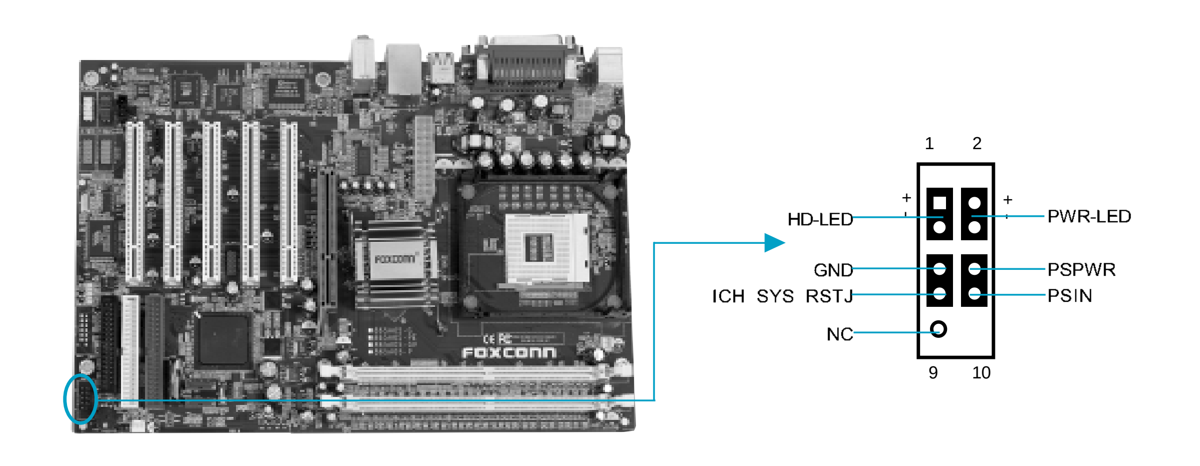
注意:

如果您打算在一条硬盘线上连接两个硬盘，您必须将第二个硬盘设为从盘。请参考硬盘所附说明手册设定主/从盘模式。



前端面板连接器：CN41

主板提供一个面板连接器连接到面板开关及 LED 指示灯。



硬盘指示灯接头（HD-LED）

请将此接头与机箱面板上的硬盘指示灯相连，当硬盘工作时，指示灯闪烁。

复位开关（ICH_SYS_RSTJ）

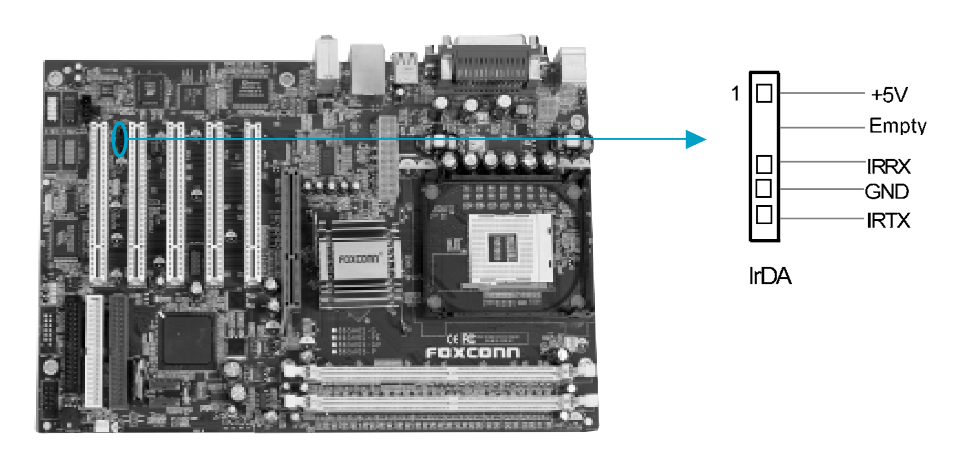
请将此接头连接到机箱面板上的复位开关上，当按一下开关，系统重新启动。

电源指示灯接头（PWR-LED）

此接头与机箱面板上的电源指示类相连，用于指示电源状态，当系统正常运行时，指示灯亮；当系统处于 S1 状态时，指示灯亮；当系统处于 S5 状态时，指示灯灭。

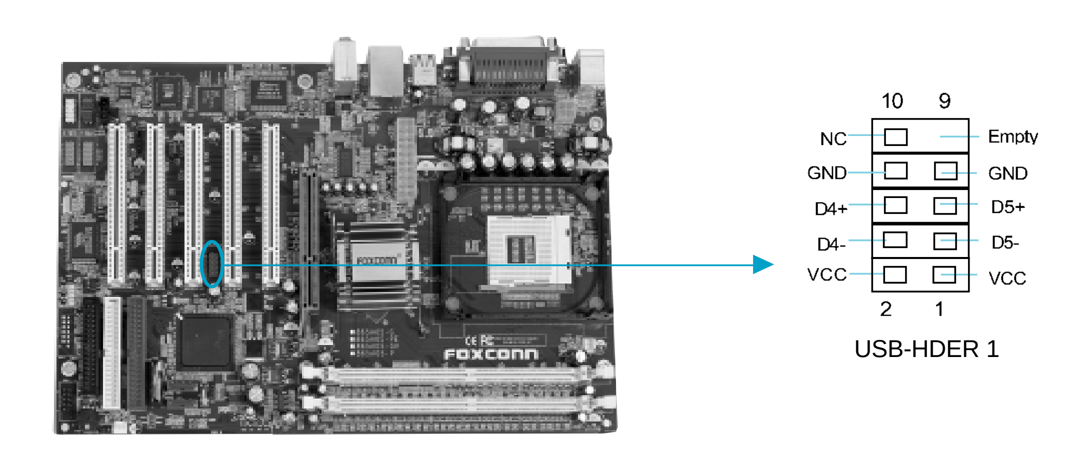
IrDA 红外线通讯接头：J8

IrDA 红外线传输可以让您的电脑通过红外线进行发送和接收数据。在使用前请先对 BIOS 外围设备参数设置（INTEGRATED PERIPHERALS）中的相关参数进行配置。



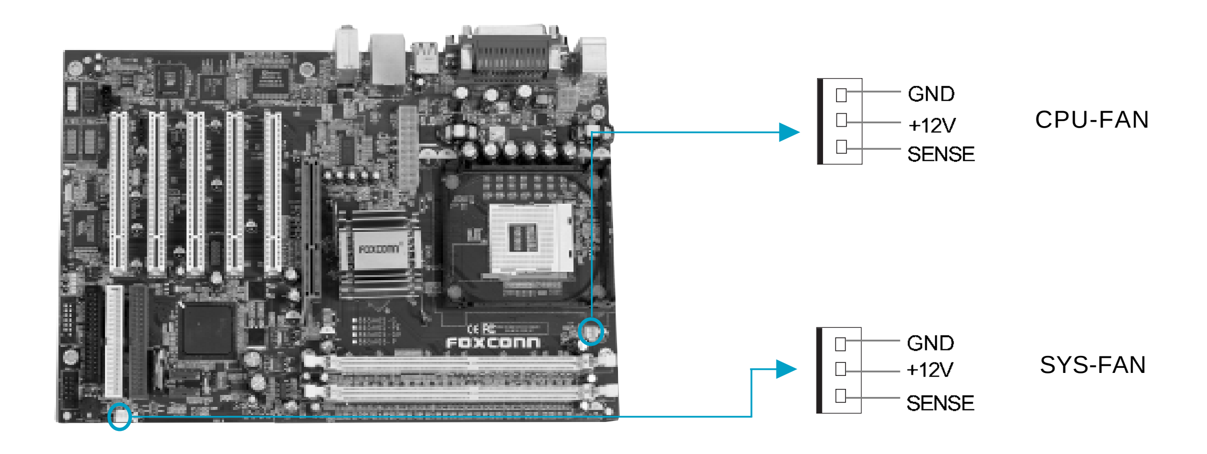
前面板 USB 接头：USB_HDER1

主板为用户提供的USB接头，需要先使用转接线将其引到机箱前面板或后面板上，再连接 USB 设备.



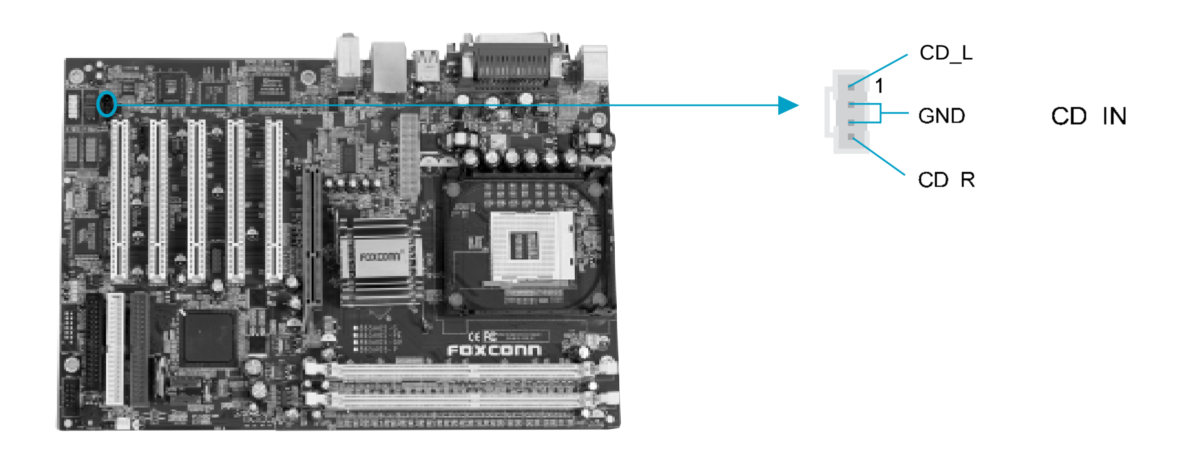
风扇接头:CPU-FAN,SYS-FAN

此接头上连接的风扇是可控的,当系统进入节能状态时,他们将自动停转,在BIOS的系统监测(PC health)选项中,您可获知所监测到的风扇转速.



音频接头:CD-IN

CD-IN音频接头可通过CD音频线与CD-ROM上音频接头相连,来接收CD-ROM的音频输入.



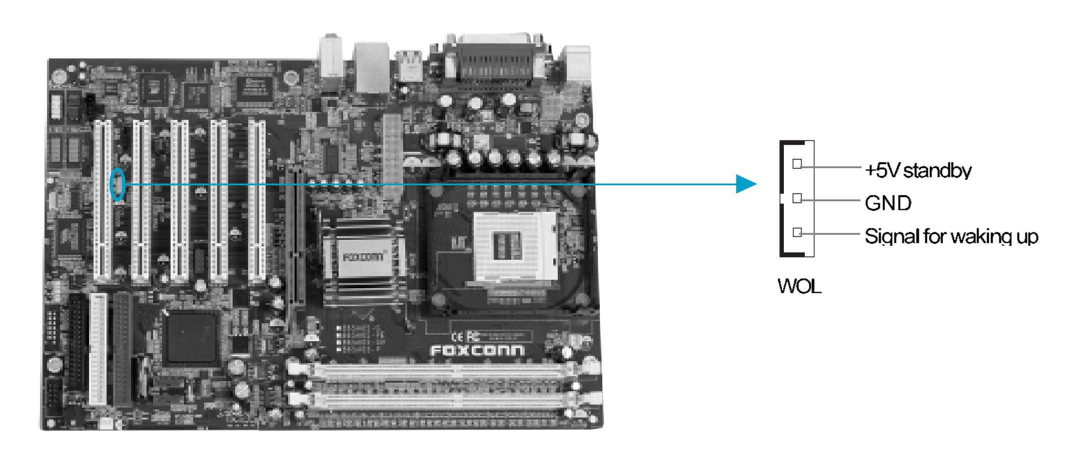
网络唤醒接头:WOL

请将此接头连接到网卡上相应的网络唤醒接头,当系统处于睡眠状态而网络上有唤醒信号传入系统时,系统就会被唤醒以执行正常工作.

注意:

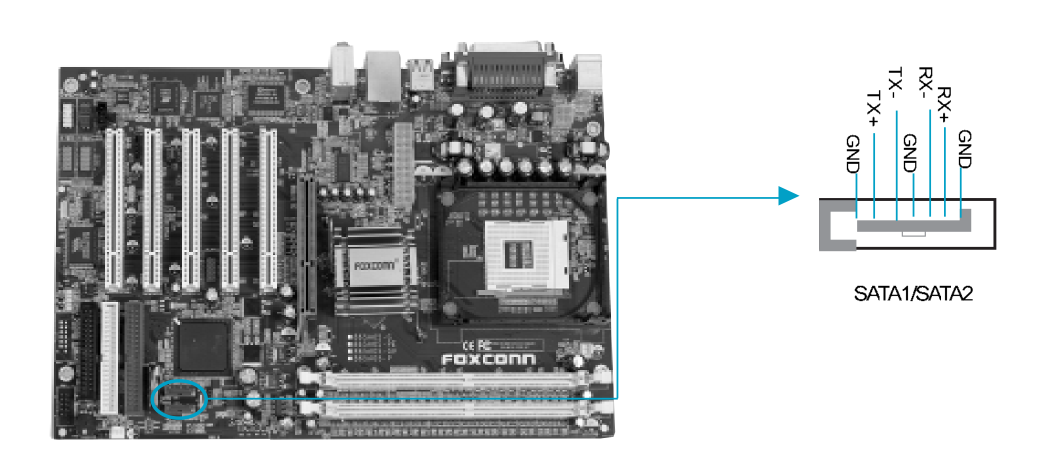
1. 这个功能必须与支持此功能的网卡和ATX 电源 5VSB>=720mA 配合才能正常工作.

2.在BIOS 的“POWER MANAGEMENT SETUP”设置里,将“Wake up by PCI Card”一项设置为Enabled, 保存BIOS的设置并退出后,需要完成一次系统启动以确保此项功能生效.



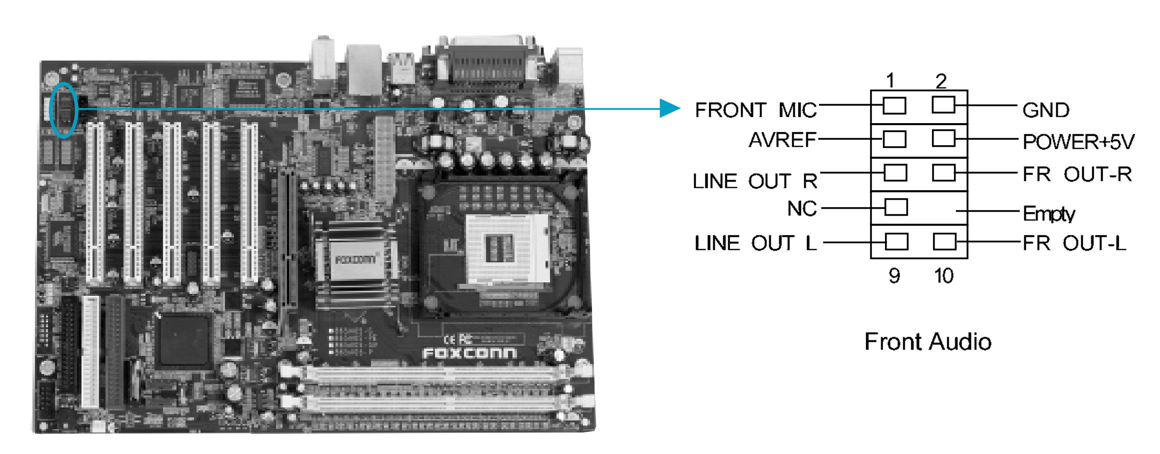
SATA接口:CN21, CN22

Serial ATA接口用来连接SATA设备。



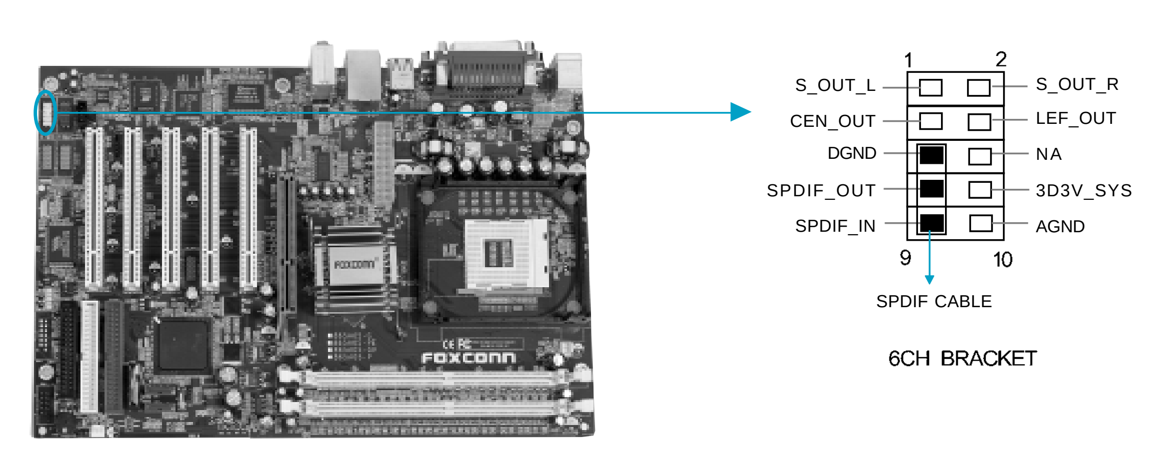
音频接口：FP-AUDIO

该音频接口包含两个部分，一个是前置音频(Front Audio)；一个是后置音频(Rear Audio)。他们的优先级按照从高到低的顺序排列，依次是：前置音频，后置音频。当您在机箱面板上插入耳机(使用前置音频时)，机箱后面板上插外部音箱的SPEAKER OUT插孔(后置音频)不能工作。当您不想使用前置音频时，针脚5和针脚6，针脚9和针脚10必须短接，这样就把信号输出到后面的音频接口上。



SPDIF/6CH_BRACKET 连接

SPDIF/6CH_BRACKET输出能够提供数字音频或6通道到外部扬声器或压缩AC3 数据到外部的Dolby数字解码器，每块主板上存在一个SPDIF/6CH_BRACKET.



注意：

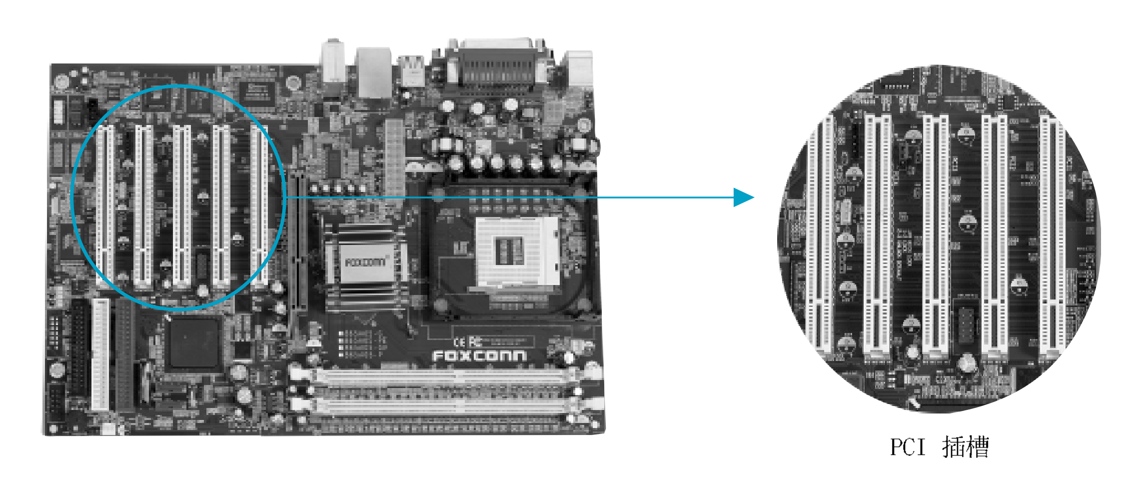
SPDIF连接线的空脚对应6CH_Bracket的第9针脚。

插槽

本系列主板提供了五个32-bit Master PCI总线插槽，一个AGP插槽。

PCI 插槽

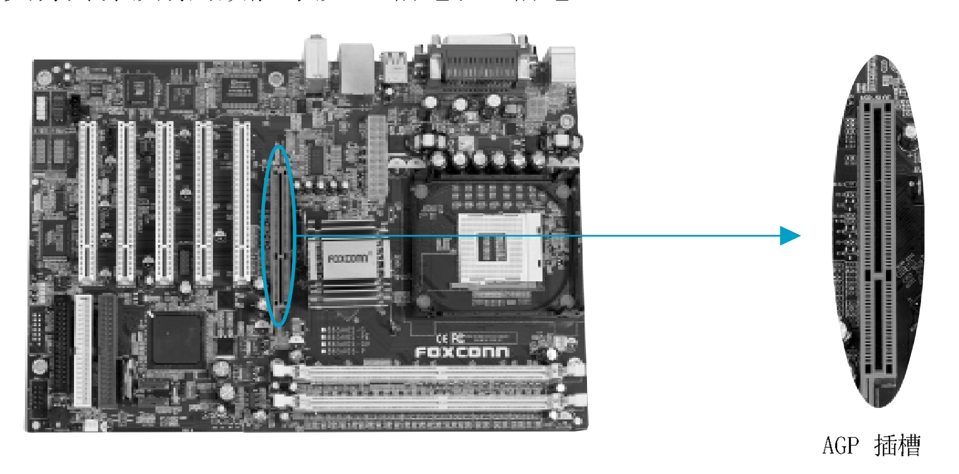
五条PCI插槽可安装您所需要的扩展卡。当您在安装或拆卸扩展卡的时候，请务必确认已将电源插头拔除。同时，请仔细阅读扩展卡的说明文件，安装和设置此扩展卡必须的硬件和软件，比如跳线或BIOS设置。



PCI 插槽

A G P （加速图形端口）插槽（可选）

用户可将AGP图形卡安装在此AGP插槽上。AGP是一种专为3D图形显示而设计的一种接口规范。它为图形控制器对主内存的直接访问提供一个66MHz，32-bit专用通道，支持两种级别的效能等级：4倍速和8倍速。



AGP 插槽

警告：

此AGP卡不支持3.3V AGP卡，使用3.3V AGP卡可能会损害主板。在安装之前，请先确认AGP卡的规格及其金手指的外观。

跳线

本主板提供以下的跳线，可用来设定计算机的特定功能。此部分描述了通过改变跳线，来实现主板的功能。请用户在设置跳线前仔细阅读下面内容。

跳线说明

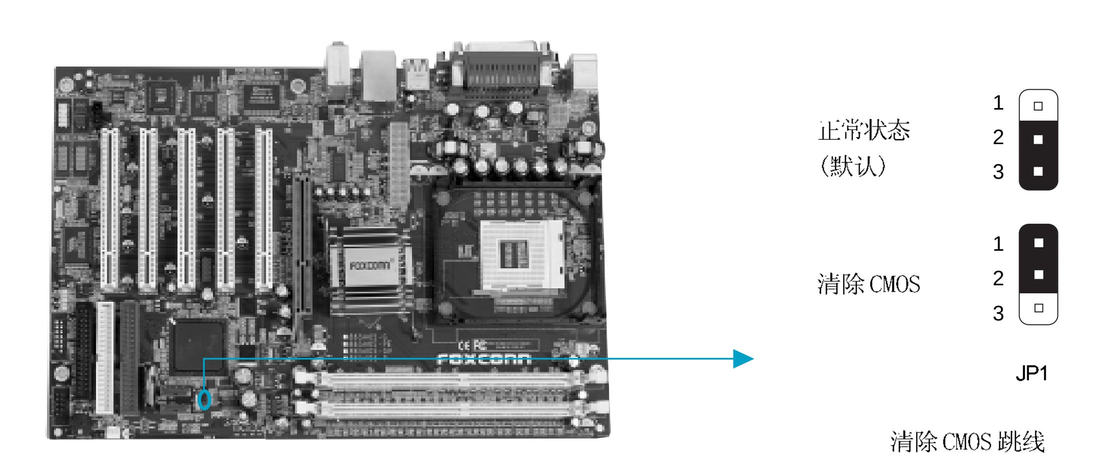
1. 主板上用针脚旁的丝印“ ▲ ”来表示1脚，本手册会在跳线旁标识“1”。

2. 下表列举了一些跳线图示，请用户参照图示来设置跳线。

跳线	图示	定义	代表意义
1	1	1-2	用跳线帽将针脚1和2短接
	1	2-3	用跳线帽将针脚2和3短接
1	1	关闭	用跳线帽将针脚短接
	1	开启	两针脚处于开启状态

清除CMOS 跳线：JP1

主板使用CMOS RAM来储存各种设定参数,您可以通过清除COMS跳线来清除CMOS.首先,将交流电源断开,再用跳线帽将跳线的针脚1和针脚2瞬间短接,然后把跳线恢复到正常状态即针脚2和针脚3短接,最后通电启动系统.



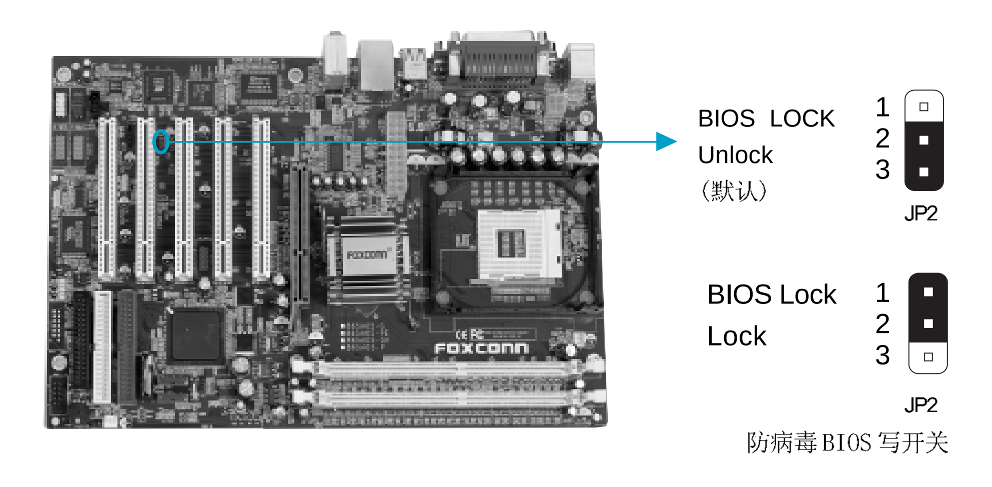
清除CMOS跳线

警告：

1. 在进行此动作前,请将电源从插座上拔掉.
2. 切勿在系统开启状态下清除CMOS.

防病毒BIOS写开关:JP2

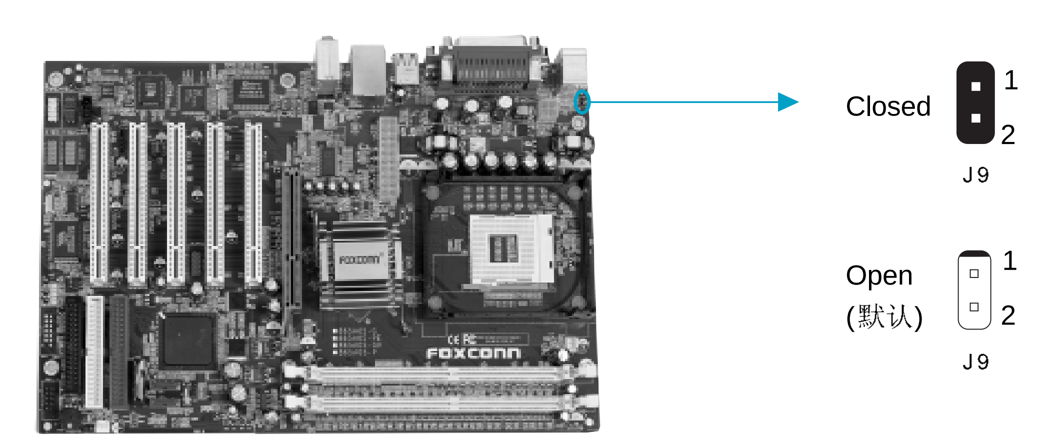
为避免系统BIOS受到病毒的侵害，主板上设计了BIOS写保护开关JP2.把JP2的针脚2和针脚3短路(Unlock)，并在BIOS中将“SuperBIOS-Protect” 设成disabled， 就可刷新BIOS.（注：JP2出厂缺省值为2-3短接）



防病毒BIOS写开关

CPU类型选择跳线(J9)

J9默认的状态是“Open”,支持核心Prescott核心 CPU和Northwood核心 CPU；如果将J9设置为“Closed”状态，则可支持Willamette核心 CPU。



第 3 章

本章将介绍主板 CMOS Setup 程序的信息，让用户可以自己配置优化系统设置。

当您遇到如下情形时，您需要运行 Setup 程序：

1. 系统自检时屏幕上出现错误信息并要求进入 Setup 程序。
2. 您想根据客户特征更改出厂时的默认设置。

本章提供以下信息：

- 进入 BIOS 程序
- BIOS 设置主菜单
- 基本 CMOS 参数设置
- BIOS 功能设置
- 高级 BIOS 功能设置
- 高级芯片组参数设置
- 外围设备设置
- 电源管理设置
- PNP/PCI 参数设置
- 系统监测
- 频率 / 电压控制调整
- 加载 BIOS 设定的缺省值
- 加载最佳缺省值设置
- 设定超级用户 / 用户密码
- 保存后退出
- 不保存退出

进入BIOS程序

计算机加电后，BIOS会首先对主板上的基本硬件进行自我诊断，设定硬件时序参数，侦测硬件设备等，最后才将系统控制权交给下一阶程序，即操作系统。因BIOS是硬件和软件沟通的桥梁，如何妥善地设置BIOS参数对系统能否处在最佳状态是至关重要的。一般情况下，电脑开机，BIOS在自我诊断过程中，会在屏幕的左下方显示以下信息：

Press TAB to show POST screen, DEL to enter SETUP.

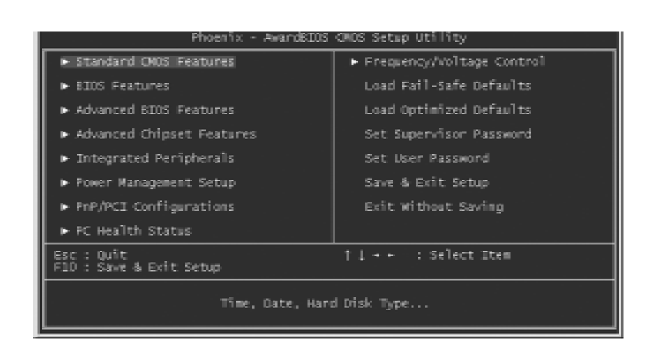
在此信息出现后的3到5秒钟之内，如果您及时按下<Del>键，您就可以进入BIOS设置主菜单。


备注：

我们不建议您修改BIOS SETUP中的参数设置，如果因您的不正确设置而导致的损毁，本公司不承担任何责任。

BIOS设置主菜单

主菜单显示了BIOS所提供的设定项目类别。您可使用方向键选择不同的项目，相应选项的提示信息显示在屏幕的底部，再按<Enter>键即可进入子菜单。



主菜单

以下为BIOS设置主菜单的项目解释：

Standard CMOS Features（基本CMOS参数设置）

使用此菜单可对基本的系统配置进行设置。

BIOS Features（BIOS功能设置）

使用此菜单可对系统的一般特性进行设置。

Advanced BIOS Features(BIOS 功能设置)
使用此菜单可对系统的高级特性进行设置。

Advanced Chipset Features(高级芯片组参数设置)
使用此菜单可以修改芯片组寄存器的值，优化系统的性能表现。

Integrated Peripherals(外围设备设置)
使用此菜单可对外围设备进行特别的设置。

Power Management Setup(电源管理设置)
使用此菜单可对系统电源管理进行特别的设置。

PnP/PCI Configurations(PNP/PCI 参数设置)
使用此菜单可以对 PnP/PCI 各项参数进行特别的设置。

PC Health Status(系统监测)
此项显示了您 PC 的当前状态。

Frequency/Voltage Control(频率/电压控制调整)
使用此菜单可以设置您的频率和电压。

Load Fail-Safe Defaults(加载 BIOS 设定的缺省值)
使用此菜单可以载入 BIOS 设定的缺省值。

Load Optimized Defaults(加载最佳缺省值设置)
使用此菜单可以载入最好的性能，但有可以影响稳定的默认值。

Set Supervisor Password(设定超级用户密码)
使用此菜单可以设置超级用户密码。

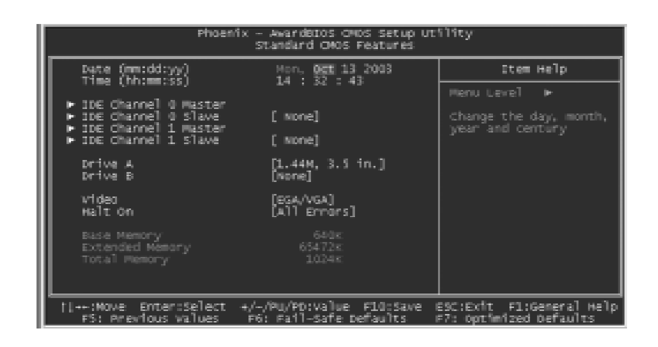
Set User Password(设定用户密码)
使用此菜单可以设置用户密码。

Save & Exit Setup(保存后退出)
保存对 CMOS 的修改，然后退出 Setup 程序。

Exit Without Saving(不保存退出)
放弃对 CMOS 的修改，然后退出 Setup 程序。

基本 CMOS 参数设置(Standard CMOS Features)

本子菜单用以进行基本 CMOS 参数设置，如日期，时间，硬盘类型等，使用方向键来选择需设定的项目，然后用<PgUp>或<PgDn>选择您所需要的设定值。



Date(日期)

此选项允许您设定希望的系统日期(通常是目前的日期)。格式为<day><month><date><year>。

day	星期，从 Sun.(星期日) 到 Sat.(星期六)，由 BIOS 定义 (只读)。
month	月份，从 Jan.(一月)到 Dec.(十二月)。
date	日期，从 1 到 31 可用数字键修改。
year	年，用户设定年份。

Time(时间)

此项允许你设定希望的系统时间 (通常是目前的时间)。格式是<hour><minute><second>.

IDE Channel 0/1 Master/Slave(第一通道主 / 从硬盘 / 第二通道主 / 从硬盘)

选择此项按下<Enter>键，BIOS 将会侦测此排线接头装接的硬盘类型。按下<PgUp>/<+>或<PgDn>/<->选取硬盘的种类。“None”表示此排线接头并未装置硬盘；“Auto”表示系统开机时 BIOS 会自动侦测并且设定硬盘的类型；选择“Manual”并将 Acess Mode 设为 CHS 时，系统会要求您键入以下各项硬盘参数：

Cylinder	磁柱数	Head	磁头数
Precomp	写预补偿	Landing Zone	装载区域
Sector	扇区数		

IDE Channel 2/3 Master(第三通道主硬盘/第四通道主硬盘)

此项必须在选择On-Chip Serial ATA 并设置为<Auto Ehanced Mode>后，保存设置并重新启动才会出现。

Award(Phoenix) BIOS可支持3种硬盘模式：CHS，LBA和Large或开机自动侦测(Auto)模式。

CHS	小于528MB硬盘选择此模式
LBA	大于528MB且支持LBA (Logical Block Addressing)选择此模式
Large	大于528MB且不支持LBA (Logical Block Addressing)选择此模式
Auto	建议选择此模式

Drive A/B(软驱A/B)

此项允许你选择安装的软盘驱动器类型。可选项有：[None](未安装),[360K,5.25 in.],[1.2 MB,5.25 in.],[720 KB, 3.5 in.],[1.44 MB, 3.5 in.],[2.88 MB, 3.5 in.]。

Video(显示卡)

参照下表设置您系统的显示模式.

EGA/VGA	增强图形适配器/视频图形阵列.用于EGA,VGA,SEGA,EGA,VGA,SEGA,SVGA或PGA显示器所用的适配器
CGA 40	彩色图形适配器,40列显示
CGA 80	彩色图形适配器,80列显示
MONO	单色适配器,包括高分辨率单色适配器

出错暂停(Halt On)

利用此项可以设定当电脑开机后出现错误时是否停止运行.

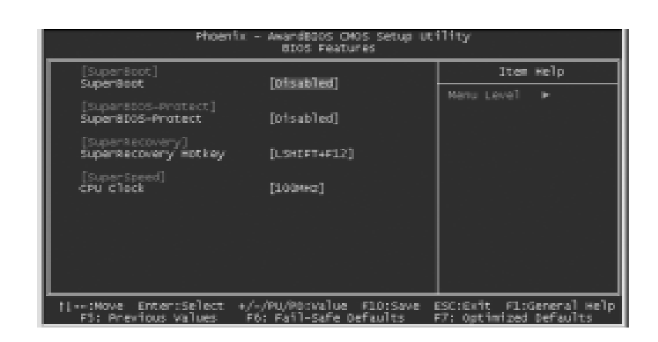
All errors	无论检测到任何错误,系统停止运行并出现提示
No errors	无论检测到任何错误,系统照常开机启动
All,But Keyboard	出现键盘错误以外的任何错误,系统停止
All,But Diskette	出现磁盘错误以外的任何错误,系统停止
All,But Disk/Key	出现键盘或磁盘错误以外的任何错误,系统停止

存储器(Memory)

该项显示了 BIOS 开机自我检测到的系统存储信息.

Base Memory	BIOS 开机自我检测(POST)过程中确定的系统装载的基本存储器容量.
Extended Memory	在 POST 过程中 BIOS 确定检测到的扩展存储器容量.
Total Memory	所有存储器容量的总和.

BIOS 功能设置（BIOS　Features）



BIOS Features 设置菜单

❖ [SuperBoot]　SuperBoot(默认值：Disabled)

SuperBoot 技术在计算机第一次正常开机时能够存储系统相关信息，以后每次开机时，会恢复相关参数而使系统正常快速启动。设定值有：Disabled 和 Enabled。

注：Disabled（禁用）；Enabled（启用）以下同。

❖ [SuperBIOS-Protect]　SuperBIOS-Protect(默认值：Disabled)

SuperBIOS-Protect 可以阻止软体对 BIOS 硬体的非法写入，防治病毒对计算机和软件的侵袭。设定值有：Disabled 和 Enabled。

❖ [SuperRecovery]　SuperRecovery　Hotkey(默认值：LSHIFT+F12)

SuperRecovery 为用户提供了良好的数据保护与硬盘恢复功能的支持。内有十二个选项，LSHIFT+F12 为默认设置。

❖ [SuperSpeed]　CPU　Clock(依 CPU 规格而定)

传统的超频方式是使用主板上的跳线，既麻烦又容易出错。使用 SuperSpeed 技术后，您只需在此键入您想要超的外频数值，即可实现超频功能。400M 外频 CPU 可调范围为 100-132；533M 外频 CPU 可调范围为 133-165；800M 外频 CPU 可调范围为 200-233。

警告：

请慎重设置中央处理器的工作频率，我们建议不要随意将 CPU 的频率调至高于其正常的工作范围，本公司将不会负责由此产生的任何损毁.

高级BIOS 功能设置（Advanced BIOS Features）



Advanced BIOS Features 设置菜单



Hard Disk Boot Priority 设置菜单

❖Hard Disk Boot Priority

此选项用于选择硬盘启动优先顺序。按下<Enter>后，使用<PaUp>/<PaDn>或上下光标键来选择硬盘，然后用<+>或<->键改变硬盘的优先顺序；按<Esc>键退出。

❖CPU L1 & L2 Cache（默认值：Enabled）

此选项用来关闭或开启CPU 内部L1 及L2 高速缓存。设定值有Disabled 和Enabled。

❖Hyper-Threading Technology（默认值：Enabled）

此选项用来关闭或开启CPU 的Hyper-Threading 功能。设定值有Disabled 和Enabled。
注:只有安装了支持Hyper-Threading 功能的CPU 后，本项目才会显示。

❖ Quick Power On Self Test（默认值：Enabled）

开启此项功能后,系统在启动时跳过常规检测程序,减少系统启动时间。设定值有Disabled 和Enabled。

❖ First/Second/Third Boot Device（默认值：Floppy/HardDisk/CDROM）

此选项可让您设定BIOS要加载磁盘操作系统的开机引导设备的顺序。设定值有Floppy,LS120,Hard Disk,CDROM,ZIP100,USB-FDD,USB-ZIP,USB-CDROM,LAN,Disabled。

❖ Boot Other Device（默认值：Enabled）

此选项设定为Yes时，可让系统在由第一/第二/第三开机设备失败时，试着从其它设备开机。

❖ Swap Floppy Drive（默认值：Disabled）

设定Enabled可交换软盘驱动器A和B的盘符。设定值有Disabled和Enabled。

❖ Boot Up Floppy Seek（默认值：Enabled）

设定为Enabled时，则在系统引导中，BIOS会激活软驱，驱动器的激活指示灯将闪烁并且磁头来回移动一次。首先是A，然后是B。设定值有Disabled和Enabled。

❖ Boot Up NumLock Status （默认值：On）

此选项用来设置开机后NumLock的状态。设定为On将会使NumLock随系统开机而激活。设定为Off,用户可将数字键当方向键使用。设定值有On和Off。

❖ Gate A20 Option（默认值：Fast）

本选项用以设定存取1MB上内存所需使用的A20信号控制选项。设定值有Normal和Fast。

❖ Typematic Rate Setting（默认值：Disabled）

设定为Enabled则可激活后续两选项。设定为Disabled则关闭后续两选项。

❖ Typematic Rate (Chars/Sec)（默认值：6）

设定持续按键不放时，重复输入同一字符的速率。

❖ Typematic Delay (Msec)（默认值：250）

设定按键不放持续至开始自动重复输入同一字符所需的时间。

❖ Security Option（默认值：Setup）

设定为“Setup”时，则进入CMOS SETUP画面时，要求输入密码；设定为“System”时，无论是开机还是进入CMOS SETUP画面时，都要求输入密码。

❖ APIC Mode（默认值：Enabled）

本选项用来开启或关闭芯片组内建的APIC模式。设定值有Disabled和Enabled。

❖ MPS Version Control For OS（默认值：1.4）

此选项用以设定NT4.0 OS 中所使用的MPS table的版本。

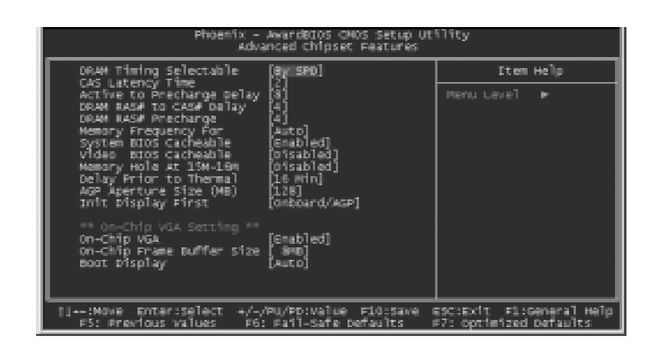
❖ OS Select for DRAM > 64MB（默认值：Non-OS2）

设定为“Non-OS/2”，您便无法在内存大于64MB的系统上执行OS/2。选择“OS/2”时，则容许您在大于64MB内存的系统上执行OS/2。

❖ Report No FDD For WIN95（默认值：No）

设定BIOS是否报告Windows95操作系统未装置软驱。设定值有No和Yes。

高级芯片组功能设置（Advanced Chipset Features）



Advanced Chipset Features 设置菜单

❖DRAM Timing Selectable（默认值：By SPD）

本选项用于设定DRAM的信号时序。“By SPD”DRAM速度由DRAM数据寄存器控制。“By Manual”DRAM速度由用户自行设定。

❖CAS Latency Time（默认值：2）

设置DRAM CAS信号的延迟时间。

❖Active to Precharge Delay（默认值：8）

设置DRAM的定充电延迟时间。

❖DRAM RAS# to CAS# Delay（默认值：4）

设置RAS与CAS之间的延迟时间。

❖ DRAM RAS# Precharge（默认值：4）

设置DRAM与RAS信号的充电时间。

注：<u>以上四项默认值根据内存频率的不同而不同。</u>

❖ Memory Frequency For（默认值：Auto）

设定内存的频率。

注：<u>当您使用800MHz CPU与DDR333搭配使用时，内存工作频率为320。</u>

❖ System BIOS Cacheable（默认值：Enabled）

此选项用于设置System BIOS是否被读入缓存。设定值有Disabled和Enabled。

❖Video BIOS Cacheable（默认值：Disabled）

此选项用于设置 Video BIOS 是否被读入缓存。设定值有 Disabled 和 Enabled。

❖Memory Hole At 15M-16M（默认值：Disabled）

此选项用于设置是否将15M-16M的内存地址段保留给ISA扩展卡。设定值有Disabled 和 Enabled。

❖Delayed Prior to Thermal（默认值：16 Min）

此选项用于设置 CPU 自动进入节能模式的时间。

❖AGP Aperture Size (MB)（默认值：128）

此选项用于设置 AGP 卡占用内存的容量大小。

注：当使用 Onboard VGA 时，此功能无效。

❖ Init Display First（默认值：Onboard/AGP）

此选项用于设置开机时的第一显示设备。设定值有 Onboard/AGP 和 PCI Slot。

注：以下三个选项仅适用于使用 865G 芯片组的主板

❖ On-Chip VGA（默认值：Enabled）

此选项用于设置是否使用 Onboard VGA 功能。设定值有 Enabled 和 Disabled。

❖ On-chip Frame Buffer Size（默认值：8MB）

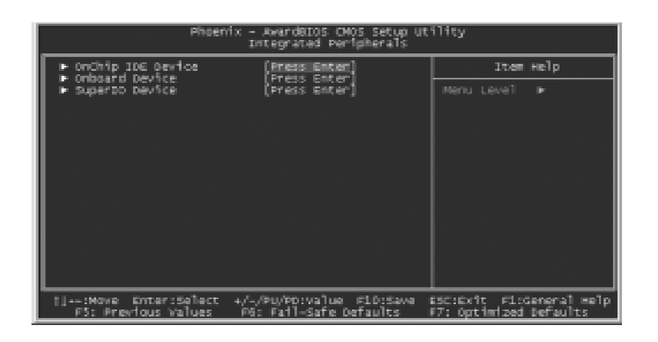
此选项用于设置 Frame Buffer 的大小值。

注：当使用外接显卡时，此功能无效。

❖ Boot Display（默认值：Auto）

此选项用于选择开机启动的显示模式。设定值有 Auto、CRT、TV 和 EFP。

外围设备设置（Integrated Peripherals）



外围设备设置菜单

用箭头键选择，按Enter 键进入设置。以下是各种选项的说明及设置方法：



Onchip IDE 设备设置菜单

❖IDE HDD Block Mode（默认值：Enabled）

此选项用于设置是否允许 IDE HDD 块操作模式。设定值有Enabled 和Disabled。

❖IDE DMA transfer acess（默认值：Enabled）

此选项用于设置IDE 传输方式。设定为“Enabled”时，IDE 传输方式使用DMA 模式；设定为“Disabled”时，IDE 传输方式使用PIO 模式。

❖On-Chip Primary PCI IDE（默认值：Enabled）

此选项用于设定是否启用板上集成的第一个PCI IDE 界面。设定值有Enabled 和Disabled。

❖IDE Primary Master/Slave PIO（默认值：Auto）
此选项用于设置第一组 IDE 主/从控制器下的 PIO 传输模式。可选范围是 Auto/0/1/2/3/4，设置的依据是按 IDE 的规格而定。建议设定为 Auto 由 BIOS 自动侦测。

❖IDE Primary Master/Slave UDMA（默认值：Auto）
此选项用于设置第一组主/从设备是否支持 Ultra DMA。设定为“Auto”，BIOS 将自动侦测 IDE 硬盘是否支持 Ultra DMA；设定为“Disabled”将关闭 Ultra DMA 功能。

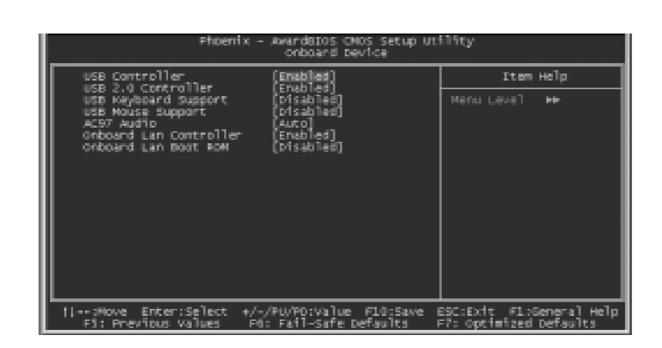
❖On-chip Secondary PCI IDE（默认值：Enabled）
此选项用于设定是否启用板上集成的第二个 PCI IDE 界面。设定值有 Enabled 和 Disabled。

❖IDE Secondary Master/Slave PIO（默认值：Auto）
此选项用于设置第二组 IDE 主/从控制器下的 PIO 传输模式。可选范围是 Auto/0/1/2/3/4，设置的依据是按 IDE 的规格而定。建议设定为 Auto 由 BIOS 自动侦测。

❖IDE Secondary Master/Slave UDMA（默认值：Auto）
此选项用于设置第二组主/从设备是否支持 Ultra DMA。设定为“Auto”，BIOS 将自动侦测 IDE 硬盘是否支持 Ultra DMA；设定为“Disabled”将关闭 Ultra DMA 功能。

❖On-Chip Serial ATA（默认值：Disabled）
此选项用于设置板载 Serial ATA 功能。设定为“Disabled”，关闭芯片上的 Serial ATA 功能；设定为“Auto”，BIOS 會根據外設 HDD 的類型來自動設定它的 Mode（Combined Mode/Enhanced Mode）；设定为“Combined Mode”，最多可支持 4 个 HDD；设定为“Enhanced Mode”，最多可支持 6 个 HDD（仅适用于 Windows 2000 和 Windows XP 下）；设定为“SATA only”，此时仅能使用 SATA HDD。

❖Serial ATA Port 0/1 Mode（默认值：Primary Master/Primary Slave）
此选项用于设置 Serial ATA 端口 0/1 的模式。设定为“Primary Master/Slave”，则 Primary IDE 不可用，支持 IDE/SATA 启动；设定为“Secondary Master/Slave”，则 Secondary IDE 不可用，支持 IDE/SATA 启动；设定为“Primary/Secondary Master”，则当选择 SATA only 时，此时 SATA HDD 可作为第一或第二块主驱动器；设定为“SATA 0/1 Master”，则当选择 SATA Enhanced Mode 时，用于选择 SATA HDD 端口。



Onboard 设备设置菜单

❖USB Controller（默认值：Enabled）

此选项用于设置是否启用USB控制器。设定值有Disabled和Enabled。

❖USB 2.0 Controller（默认值：Enabled）

此选项用于设置是否启用USB 2.0控制器。设定值有Disabled和Enabled。

❖USB Keyboard Support（默认值：Disabled）

此选项用于设置在传统操作系统下是否启用USB键盘控制器。设定值有Disabled和Enabled。

❖USB Mouse Support（默认值：Disabled）

此选项用于设置在传统操作系统下是否启用USB鼠标控制器。设定值有Disabled和Enabled。

❖ AC97 Audio（默认值：Auto）

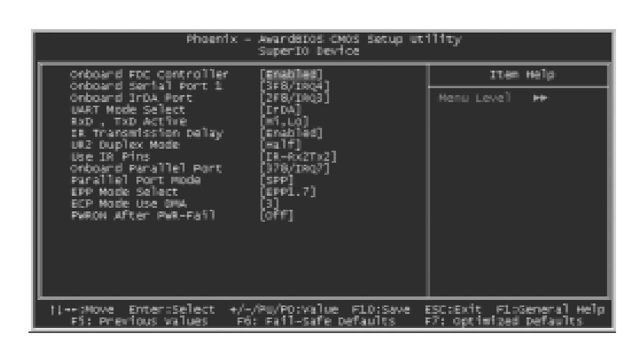
此选项用于设置是否启用板载AC97 Audio功效。设定值有Auto和Disabled。

❖ Onboard Lan Control（默认值：Enabled）

此选项用于设置是否启用板载网卡。设定值有Enabled和Disabled。

❖ Onboard Lan Boot Rom（默认值：Disabled）

此选项用于设置是否启用从网络启动。设定值有Enabled和Disabled。



Super IO 设备设置菜单

❖Onboard FDC Controller（默认值：Enabled）

此选项用于设置是否启用内置软盘控制器。设定值有 Disabled 和 Enabled。

❖Onboard Serial Port1（默认值：3F8/IRQ4）

此选项用于设置板上串口 1 的地址及中断请求信号。设定值有 2F8/IRQ3、3F8/IRQ4、3E8/IRQ4、2E8/IRQ3、Auto 和 Disabled。

❖Onboard IrDA Port（默认值：2F8/IRQ3）

此选项用于设置板上 IrDA 红外线的地址及中断请求信号。设定值有 2F8/IRQ3、3F8/IRQ4、3E8/IRQ4、2E8/IRQ3、Auto 和 Disabled。

❖UART Mode Select（默认值：IrDA）

此选项用于红外线功能设定。设定值有 IrDA 和 ASKIR。该 UART 模式的设定值由板上安装的红外模块决定。当设置为“IrDA”和“ASKIR”时，UART 是用来支持红外模块与主板间通讯的。

❖RxD,TxD Active（默认值：Hi,Lo）

此选项用于设置 RxD,TxD 的参数。设定值有 Hi,Hi、Hi,Lo、Lo,Hi 和 Lo,Lo。

❖IR Transmission Delay（默认值：Enabled)

此选项用于设置是否启用 IR Transmission Delay。设定值有 Disabled 和 Enabled。

❖UR2 Duplex Mode（默认值：Half）

本项用于设置 UART 工作方式。设定值有 Full（全双工）和 Half(半双工)。全双工意味着您可以同时传送和接收数据，而半双工则只能在一个时刻内传送或者接收数据，不能同时。

❖Use IR Pins（默认值：IR-Rx2Tx2）
推荐使用默认值。

❖Onboard Parallel Port（默认值：378/IRQ7）
此选项用于定义板上并口地址及 IRQ 通道。设定值有 Disabled、378/IRQ7、278/IRQ5 和 3BC/IRQ7。

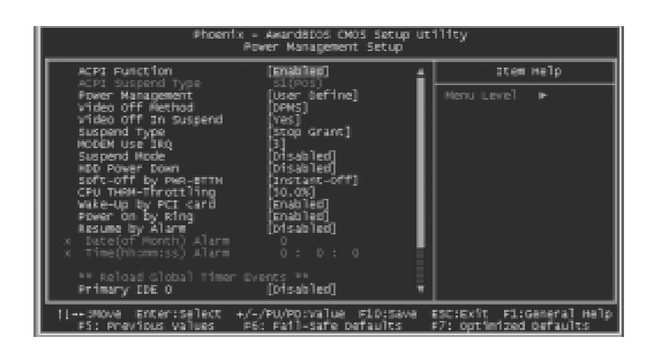
❖Parallel Port Mode（默认值：SPP）
此选项用于指定并行口的数据传输协议，有 5 项可供选择:SPP(标准型并行口),EPP(增强型并行口),ECP(扩展容量端口),ECP+EPP 和 Normal(标准并行口)。Normal 模式只支持数据输出，ECP 和 EPP 模式则支持数据输入和输出的双向传输模式。但 ECP 和 EPP 只适用于 ECP 和 EPP 的已知设备。

❖EPP Mode Select（默认值：EPP1.7）
当 Parallel Port Mode 设为“EPP”或“ECP+EPP”时，此选项用于选择 EPP 模式是 1.7 版本还是 1.9 版本。

❖ECP Mode Use DMA（默认值：3）
当 Parallel Port Mode 设为“ECP”或“ECP+EPP”时，此选项用于选择 ECP 模式的通道。设定值为 1 和 3。

❖PWRON After PWR-Fail(默认值：off)
此项用于设定电源突然断电后，重新恢复供电时，电脑电源该如何处理，可选项有：Off(保持关机状态)，On(重新开机)，Former-Sts(回复到断电前状态)。

电源管理设置（Power Management Setup）



Power Management Setup 设置菜单

❖ACPI Function（默认值：Enabled）

本选项用于设定启用或关闭 ACPI（高级配置和电源管理接口）功能。

ACPI 是一种电源管理规范，它可以让操作系统获得硬件的状态信息。ACPI 允许 PC 打开或关闭其部件的电源，同时也允许外部设备打开或关闭 PC，因此鼠标和键盘的动作也可以唤醒计算机。

❖ACPI Suspend Type（默认值：S1（POS））

此选项用于设定 ACPI 功能的节电模式。

选择“S1（POS）”模式时，系统在暂停后电源不会被切断，仍然保持供电状态，可随时唤醒。

❖Power Managment（默认值：User Define）

此选项用于设置电源管理方式。可设置为：User Define（由用户自定义），Min Saving（最小的省电模式），Max Saving（最大的省电模式）。

❖Vdieo Off Method（默认值：DPMS）

此选项用于设定屏幕关闭方式。

选择“Blank Screen”模式时，当电脑进入省电模式后，只关闭屏幕显示，屏幕的垂直和水平扫描动作仍持续进行。

选择“V/H SYNC + Blank”模式时，当电脑进入省电模式后，屏幕的垂直和水平扫描动作停止。

DPMS 模式是一种新的屏幕电源管理系统，需要所使用的显示器支持。

❖Vdieo Off In Suspend（默认值：Yes）

此选项用于设定系统进入沉睡模式时，是否关闭视频。设定值有No(不关闭)和Yes(关闭)。

❖Suspend Type（默认值：Stop Grant）

此选项用于设置沉睡模式。设定值有Stop Grant（保存整个系统的状态，然后关掉电源）和PwrOn Suspend（CPU和核心系统在低量电源模式，保持电源供给）。

❖ MODEM Use IRQ（默认值：3）

此选项用于设置Modem的中断号。如果您希望Modem接收到来电时会自动唤醒系统，请通过本项设置Modem的中断号。同时把Fax/Modem连接到主板上的WOM接头上。

❖Suspend Mode（默认值：Disabled）

此选项用于设置系统进入沉睡状态前的闲置时间。设定值有Disabled和1 Min – 1 hour。

❖ HDD Power Down（默认值：Disabled）

此选项用于设置一段时间内不使用硬盘时就会关闭硬盘电源。设定值有Disabled和1 Min- 15 Min。

❖Soft-off by PWR-BTTN（默认值：Instant-Off）

此选项用于设置关闭电源的方式。此功能仅对使用ATX的电源接头才有效。

选择“Instant-Off”时，当按下电源开关时，立即将电源关闭。

选择“Delay 4 Sec”时，按住电源开关不放,直到4秒钟过后，电源才会关闭。

❖CPU THRM-Throttling（默认值：50.0%）

此选项用于设置当CPU过热时，保护机制开启后会让CPU强行处于一种空闲模式。而我们要设置的，就是CPU的空闲时间占CPU全部运算时间的百分比。此项设置得越高，CPU温度下降的越快。设定值有25%,50%和75%。

❖ Wake-Up by PCI Card（默认值：Enabled）

此选项用于设置系统是否可由PCI卡唤醒。设定值有Disabled和Enabled。

❖ Power on by Ring（默认值：Enabled）

此选项用于设置系统是否可由Modem唤醒。打开此项功能后，能够用远程软件打开计算机。但需要有相应硬件和软件的支持。设定值有Disabled和Enabled。

❖ Resume by Alarm（默认值：Disabled）

此选项用于设置定时开机功能。要实现此功能，必须取消开机Password功能，同时要接通主机电源。设定值有Disabled和Enabled。

❖ Date (of Month) Alarm

此选项用于设置定时开机的日期。设定值有0 – 31。

❖ Time (hh:mm:ss) Alarm

此选项用于设置定时开机的时间。设定值有hh:0 – 23；mm:0 – 59；ss:0 – 59。

❖ Primary IDE 0/1, Secondary IDE 0/1（默认值：Disabled）

此选项用于设置主/从IDE 0/1设备有存取动作要求时，是否取消目前PC及该IDE的睡眠状态。设定值有Disabled和Enabled。

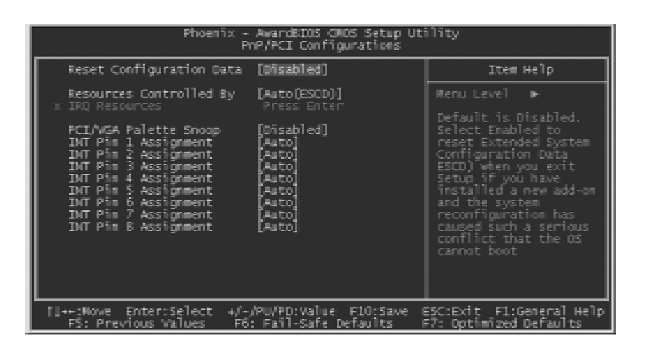
❖ FDD,COM,LPT Port（默认值：Disabled）

此选项用于设置软驱，串口，并口设备有存取动作要求时，是否取消目前PC及该IDE的睡眠状态。设定值有Disabled和Enabled。

❖ PCI PIRQ[A-D]#（默认值：Disabled）

此选项用PCI设备是否能唤醒系统。设定值有Disabled和Enabled。

PnP/PCI 参数设置(PnP/PCI Configurations)



PNP/PCI Configurations 设置菜单

❖Reset Configuration Data（默认值：Disabled）

此选项用于设定在每次开机时是否允许系统自动重新分配 IRQ DMA 和 I/O 地址。设定值有 Enabled 和 Disabled。

❖Resources Controlled By（默认值：Auto(ESCD)）

此选项用于设置系统资源控制方式。

如果您使用的插卡都支持 PNP 的话，可选择此项，由 BIOS 自动分配中断资源。

如果您安装有早期的不支持 PNP 的 ISA 卡，且系统出现硬件冲突时，则需选择“Manual”，手动调整中断资源。由于本主板没有 ISA 槽，所以无需理会此选项。

❖IRQ Resources

按下“Enter”键后，用户可手动设置 IRQ 资源。

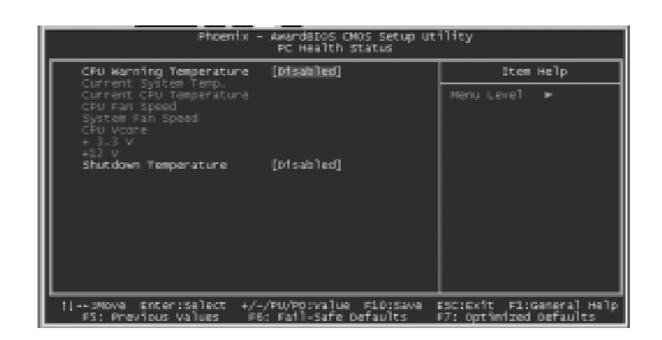
❖PCI/VGA Palette Snoop（默认值：Disabled）

如果您使用的是非标准的 VGA 卡，如图形加速卡或是 MPEG 视频卡，在显示色彩方面不够准确，设置该项可解决这一问题。设定值有 Enabled 和 Disabled。

❖INT Pin 1-8 Assignment（默认值：Auto）

此项用于分配各个 PCI 设备的中断请求。

系统监测(PC Health Status)



PC Health Status 设置菜单

❖CPU Warning Temperature（默认值：Disabled）

本选项用于设定系统的报警温度。当CPU温度高于设定值后，主板将会发出报警信息。设定值有Disabled和50ºC/122ºF – 70ºC/158ºF。

❖Current System Temp.

系统自动侦测出的当前系统温度值。

❖Current CPU Temperature

系统自动侦测出的当前CPU1系统温度值。

❖CPU Fan Speed

系统自动侦测出的当前CPU风扇的转速。

❖System Fan Speed

系统自动侦测出的当前系统风扇的转速。

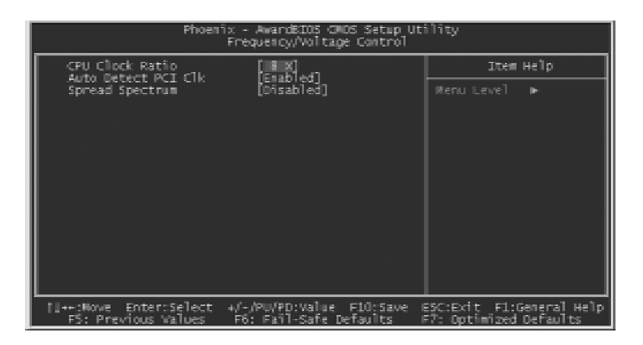
❖CPU Vcore +3.3 V/+12 V

系统自动侦测出的当前的各项电压值。

❖ Shutdown Temperature（默认值：Disabled）

此选项用于设定系统温度的上限。当CPU温度高于设定值之后主板将会自动切断计算机电源。设定值有Disabled和60ºC/140ºF – 75ºC/167ºF。

频率/电压控制（Frequency/Voltage Control）



Frequency/Voltage Control 设置菜单

❖CPU Clock Ratio（默认值：依 CPU 规格而定）

本选项用于设定非锁频CPU 的倍频。不同的 CPU 此项的设定范围不同。

注：若为锁频CPU，则此项不可见。

❖Auto Detect PCI Clk（默认值：Enabled）

此选项用于设置是否关闭空的 PCI 时钟以减少电磁干扰。设定值有 Disabled 和 Enabled。

❖Spread Spectrum（默认值：Disabled）

此选项用于设置允许的电磁干扰范围。

警告：

请慎重设置中央处理器的工作频率，我们建议不要随意将 CPU 的频率调至高于其正常的工作范围，本公司将不会负责由此产生的任何损毁.

加载BIOS 设定的缺省值（Load Fail-Safe Defaults）

选择本项按下回车键，将弹出一个对话框让您装载BIOS 设定的缺省值。选择<Y>然后按回车键将装载缺省值。选择<N>并按回车键将不装载。BIOS 设定的缺省值设置了系统最基本的功能以保证系统的稳定性。如果您的电脑不能正常工作，试着先装载故障保险默认值以使系统能回复正常，然后才进行下一步的故障检测。如果您只是想让其中的某一项装载缺省值，您可以选中该项后，按下<F6>键。

加载最佳缺省值设置（Load Optimized Defaults）

选择本项按下回车键，将弹出一个对话框让您装载BIOS 设定的最佳缺省值。选择<Y>然后按回车键将装载最佳缺省值。选择<N>并按回车键将不装载。BIOS 设定的最佳缺省值设置了系统最优性能参数以提高系统部件的性能。但如果设置的最优性能参数是您的硬件设备不支持的，将会导致系统出错或不稳定。如果您只是想让其中的某一项装载最佳缺省值，您可以选中该项，并按下<F7>键。

设置超级用户／用户密码（Set Supervisor/User Password）

超级用户密码优先级高于用户密码。您可用超级用户密码启动到系统或者进入到CMOS 设置程序中修改设置。您亦可用用户密码启动到系统，或者进入到CMOS 设置画面查看，但如果设置了超级用户密码便不能修改设置。
当您选择超级用户／用户密码此项功能时，在屏幕的正中将出现下面的信息，它将帮助您设置密码。

Enter Password:

输入您的密码，最多不能超过8 个字符，然后按<Enter>键，您现在所输入的密码将取代您从前所设置的密码，当系统要求您确认此密码时，再次输入此密码并按<Enter>键。

若您不需要此项设置，那么当屏幕上提示您输入密码时，按下<Enter>键即可，屏幕上将会出现以下信息，表明此项功能无效。在这种情况下，您可以自由进入系统和CMOS 设置程序。

Password Disabled!!!
Press any key to continue...

在“Advanced BIOS Features Setup”菜单下，如果您选择了Security Option 中的“System”选项，那么在系统每一次启动时或是您要进入CMOS 设置程序时，屏幕上都将提示您输入密码，若密码有误，则拒绝继续进行。
在“Advanced BIOS Features Setup”菜单下，如果您选择了Security Option 中的“Setup”选项，那么只有在您进入CMOS 设置程序时，屏幕上才提示您输入密码。

保存后退出（Save & Exit Setup）

选择本项按下回车键，在屏幕的正中将出现下面的信息：

Save to CMOS and EXIT (Y/N)?

此时按下<Y>键即可保存您在CMOS中所做的改动，并退出该程序；按下<N>/<ESC>键即可回到主菜单。

不保存退出（Exit Without Saving）

选择本项按下回车键，在屏幕的正中将出现下面的信息：

Quit Without Saving (Y/N)?

此时按下<Y>键即可退出CMOS但不保存您在CMOS中所动的改动；按下<N>/<ESC>键即可回到主菜单。

第 4 章

本章将介绍如何安装主板的驱动和应用工具软件，让您的主板发挥最大的效能。

本章提供以下信息：

❖ 主板驱动程序光盘内容简介

❖ 开始安装驱动程序及软件

安装Chipset Software

安装DirectX 9.0b

安装VGA Driver(可选)

安装USB2.0驱动

安装Audio Driver

安装LAN Driver(可选)

主板驱动程序光盘内容简介

该主板配有一片Foxconn主板驱动程序光盘,将驱动程序光盘放入光驱中，光驱将自动运行，并出现如下画面:



主菜单

1．驱动程序安装

本选项使您能够快速安装主板所必须的全部驱动程序,根据所安装的操作系统的不同，按照如下顺序安装这些设备的驱动程序.

A. Chipset Software　　B.DirectX

B.VGA Driver(可选)　　E.USB 2.0 Driver

F.Audio Driver　　G.LAN Driver(可选)

2．附带软件

A. SuperUtilities　　B. Adobe Reader

3.浏览 CD

单击此处浏览CD内容。

4.Homepage

单击此处链接到FOXCONN网站。

备注:

请您按照上述所示的安装顺序进行安装。如果您不按正确的顺序安装主板的驱动程序，可能导致主板无法正常工作。本公司将不会负责由此产生的任何损毁。

开始安装驱动程序及软件

安装Chipset Software

在主菜单中选择<Install Driver>，进入安装驱动程序主画面（如下图1所示）。

在此画面中单击<Chipset Software>,即可启动安装向导开始步骤。

单击此处

❶

单击此处

❷

单击此处

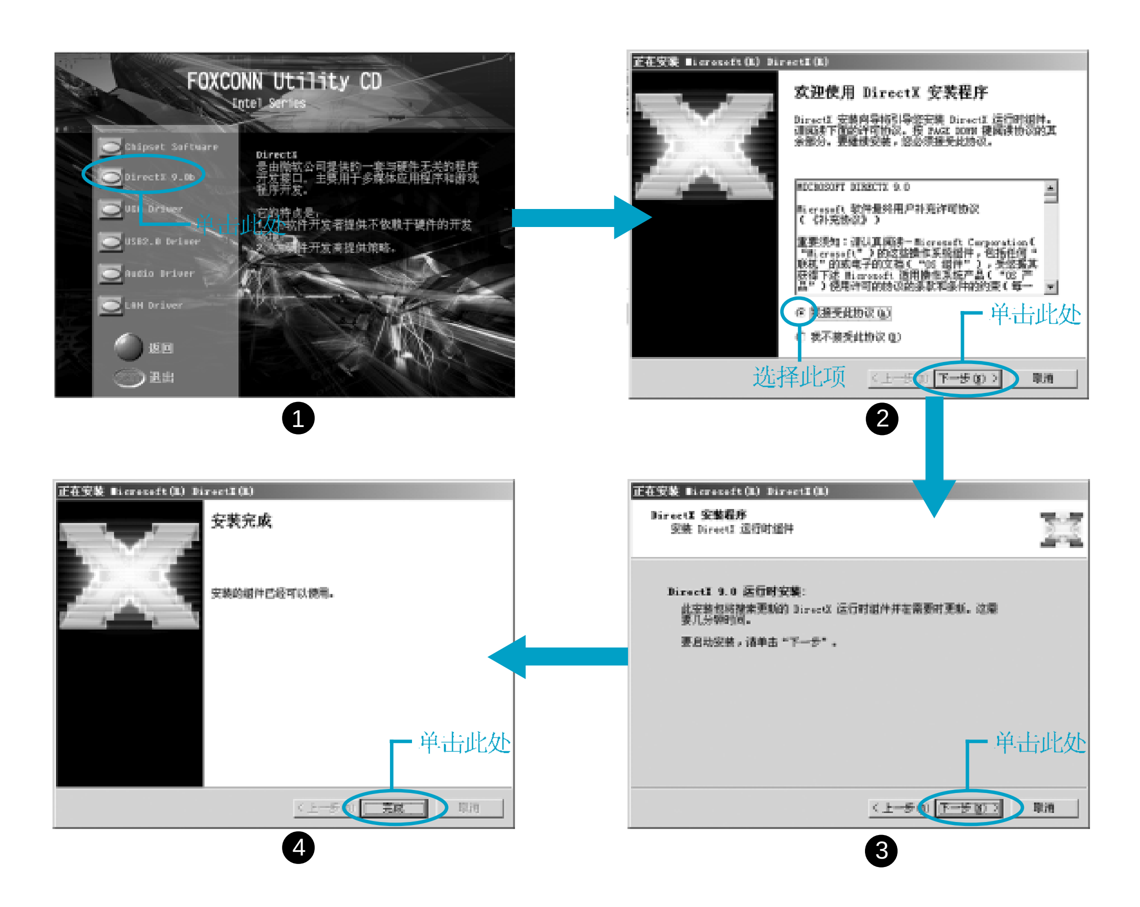
❸

单击此处

❹

安装DirectX

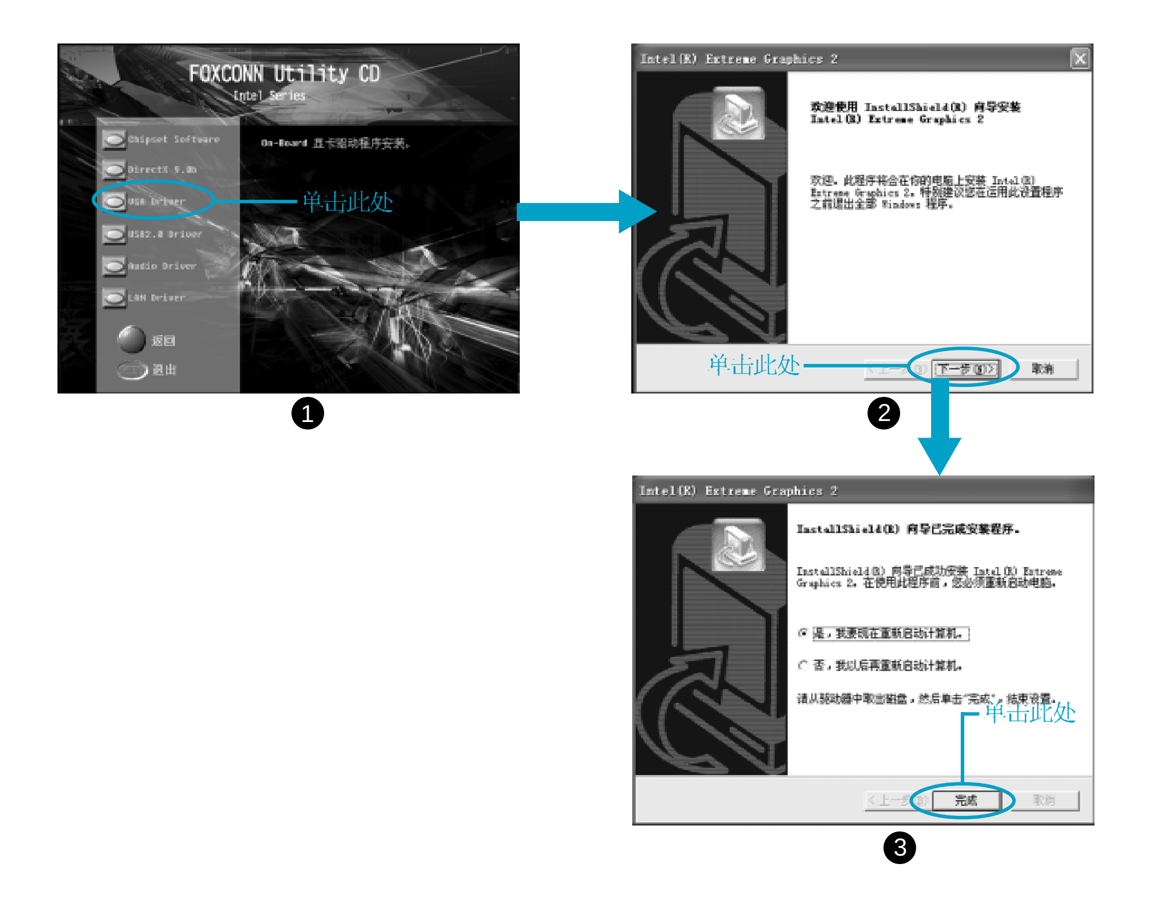
在主菜单中选择<Install Driver>，进入安装驱动程序主画面（如下图1所示）。在此画面中单击<DirectX 9.0b>,即可启动安装向导开始步骤。



安装VGA　Driver（可选）

在主菜单中选择<Install Driver>，进入安装驱动程序主画面（如下图1所示）。在此画面中单击<VGA Driver>,即可启动安装向导开始步骤。

注:VGA　Driver仅适用于带板载VGA的主板



安装USB 2.0

在主菜单中选择<Install Driver>，进入安装驱动程序主画面（如下图1所示）。在此画面中单击<USB 2.0 Driver>,即可出现安装信息。请仔细阅读此安装指南，选择跟您所使用的操作系统相对应的安装方法去安装USB 2.0驱动。



1

备注：

USB 2.0的使用需操作系统的支持，如果您使用的是Windows 98或 Windows Me操作系统，请升级您的操作系统。

安装Audio Driver

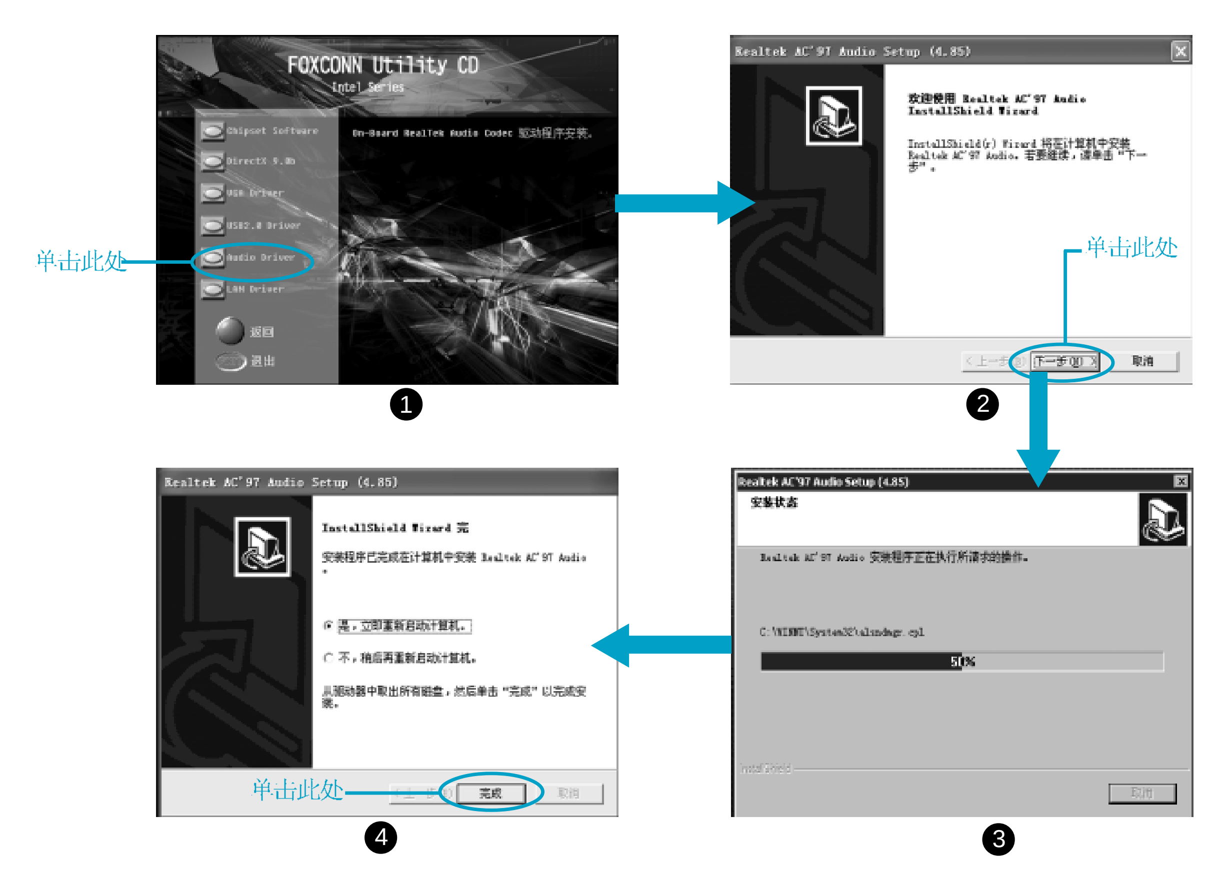
内 容：

1). 安装音频驱动程序　　2). 使用4-/6-声道音频功能

3). 测试所连接的音箱　　4). 播放卡拉OK

1). 安装音频驱动程序

在实现4-/6-声道音频功能之前，您必须安装Realtek ALC650芯片的驱动程序。按照以下所描述的过程来安装驱动程序。



2). 使用 4- 或 6- 声道音效功能

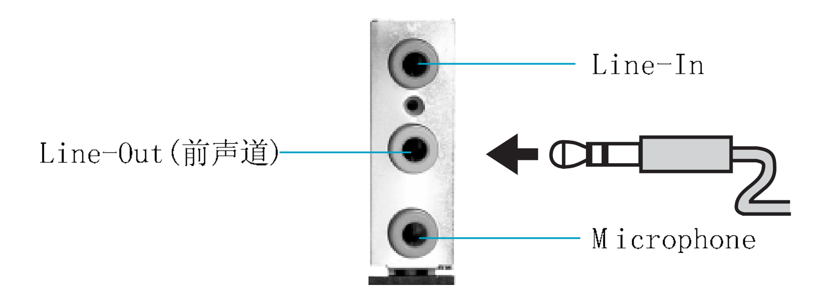
安装驱动程序之后，您就可以使用 4-/6- 声道的功能了。首先连接 4 或 6 个音箱到相应的音频接口上，然后在软件中选择 4 个或 6 个音频设置。

连接音箱

为了实现多声道功能，就要连接多个音箱到系统上。您必须连接和软件里选择的声道数同样多的音箱。后面板音频接口仅支持 2 声道模拟音频输出功能。当您在软件中选择正确的设置时，后面板音频接口能自动转换成 4-/6- 声道模拟音频接口。需要更详细的设置信息，请参考本章后面的“怎样选择 4- 或 6- 声道设置”。

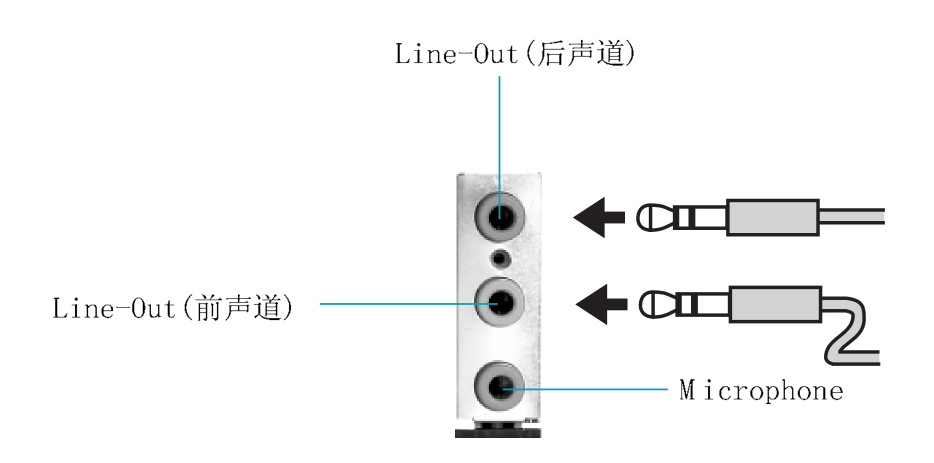
请确保所有的音箱都连接到 Line-Out 接口上。使用后面板接口实现 2-, 4-, 和 6- 声道的配置描述如下。

2- 声道模拟音频接口



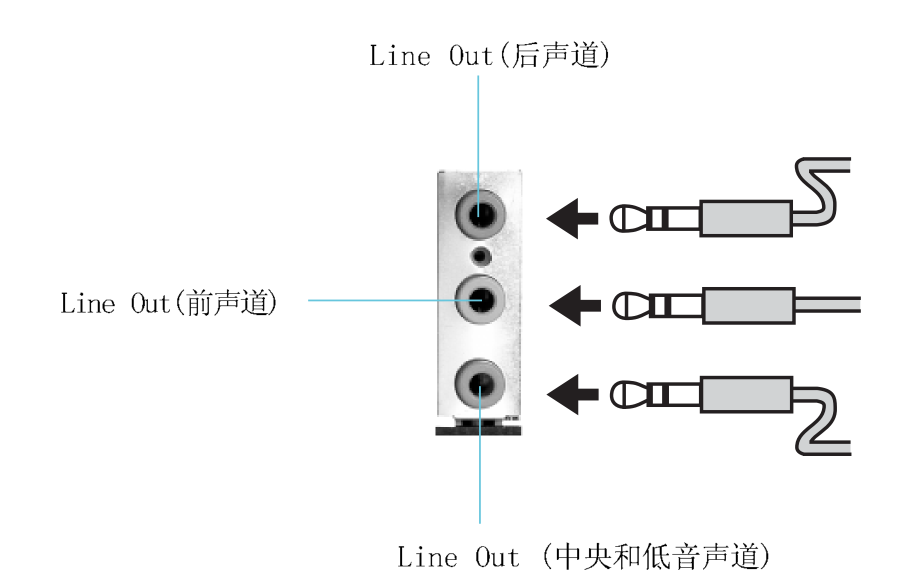
描述：Line-Out， Line-In 和 Microphone 功能在 2 声道模式下都存在。

4- 声道模拟音频输出



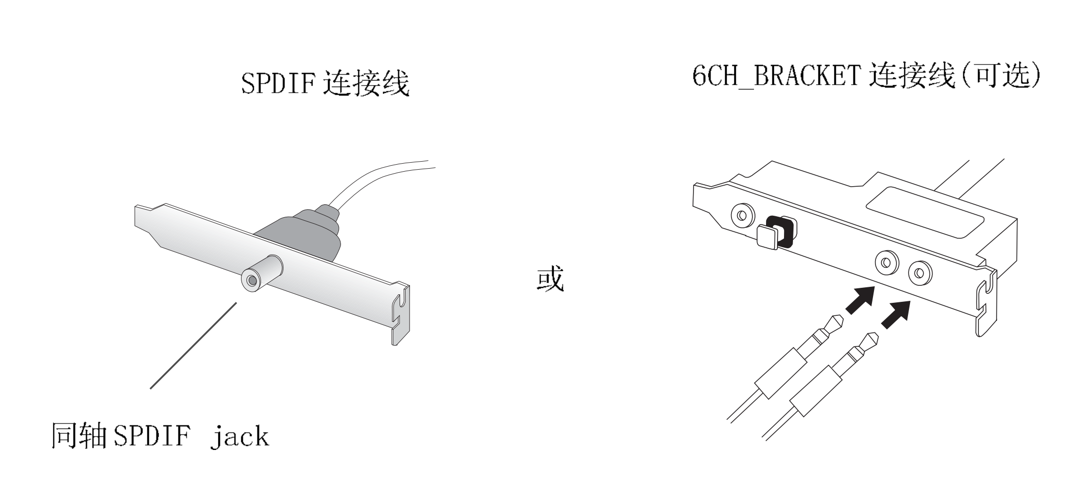
描述：在 4 声道设置下 Line-In 被转换成 Line-Out 功能。

6－ 声道模拟音频输出



描述：在6声道配置下Line In和MIC都被转换成Line Out功能。

数字音频输出



SPDIF连接线的空脚对应6CH_Bracket的第9针脚。

描述：对数字音频输出，使用提供的SPDIF接口。连接同轴SPDIF接头到同轴SPDIF插孔上。

选择 4- 或 6- 声道设置

A. 从屏幕右下端的 Window 条中单击音频图标 。

B. 在音效栏目中的环境下拉菜单中选择任一环绕音效。



C. 单击“喇叭组态”栏。



D. 以下 window 菜单出现



E． 从“喇叭数”中选择多声道操作。

F． 单击“确定”。

3）．测试所连接的音箱

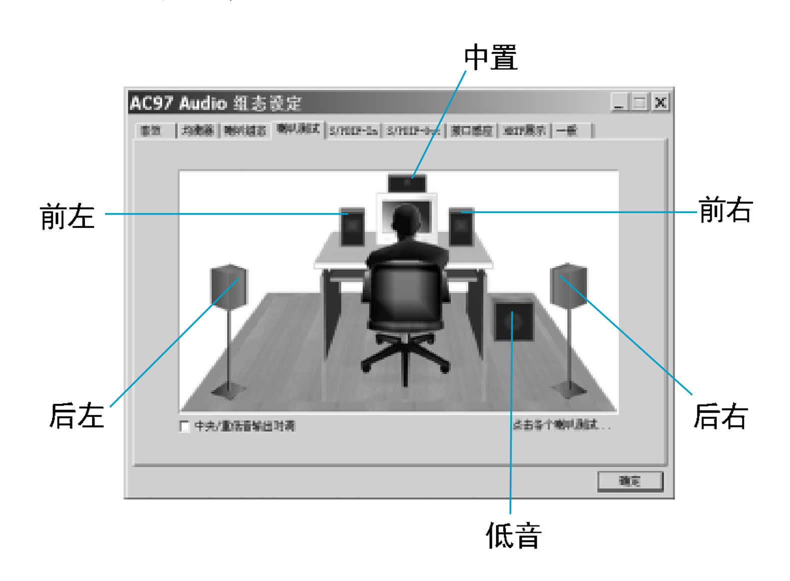
确保 4- 或 6- 声道音频正常工作，您需要测试每个连接到的喇叭，并确保每个喇叭工作正常。如果有任何一个喇叭不发声，检查电缆是否牢固的连接到接口上，或使用好的喇叭代替坏的。

测试每一个喇叭

A. 从屏幕下端的 window 任务栏中单击音频图标

B． 单击“喇叭测试”栏。

C. 以下 window 画面出现。



4. 单击您希望选择测试的音箱。

注意：如果您在“喇叭数”列表中选择“5.1 声道”，在“喇叭测试”window 中出现6个喇叭。如果您选择“环绕声道”，仅出现4个喇叭。

4).播放卡拉OK

卡拉OK功能将自动移除人的声音（歌词部分）并留下音调让您去歌唱。此功能仅在2声道模式下起作用。在播放卡拉OK之前，请确保您在“喇叭数”栏目中选择2声道模式 。

播放卡拉OK：

A. 从屏幕下端的window任务栏中单击音频图标

B. 确保选择“音效栏”。

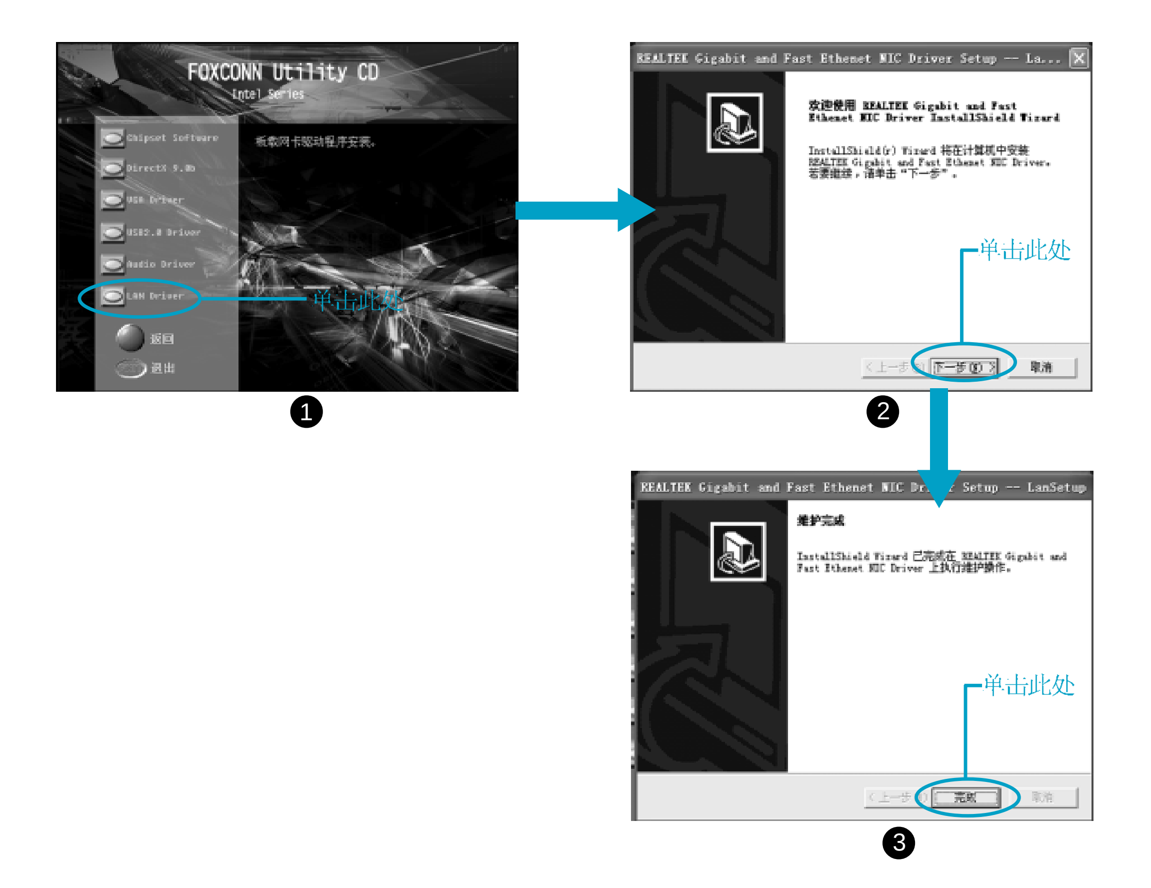


D.　单击“确定”。

安装LAN Driver(可选)

在主菜单中选择<驱动程序安装>，进入安装驱动程序主画面（如下图1所示）。在此画面中单击<LAN Driver>,即可启动安装向导开始步骤。

注:LAN Driver 仅适用于带板载网卡的主板



第 5 章

本章将介绍主板 附赠软件的使用方法:

本章提供以下信息:

- SuperStep
- SuperLogo
- SuperUpdate

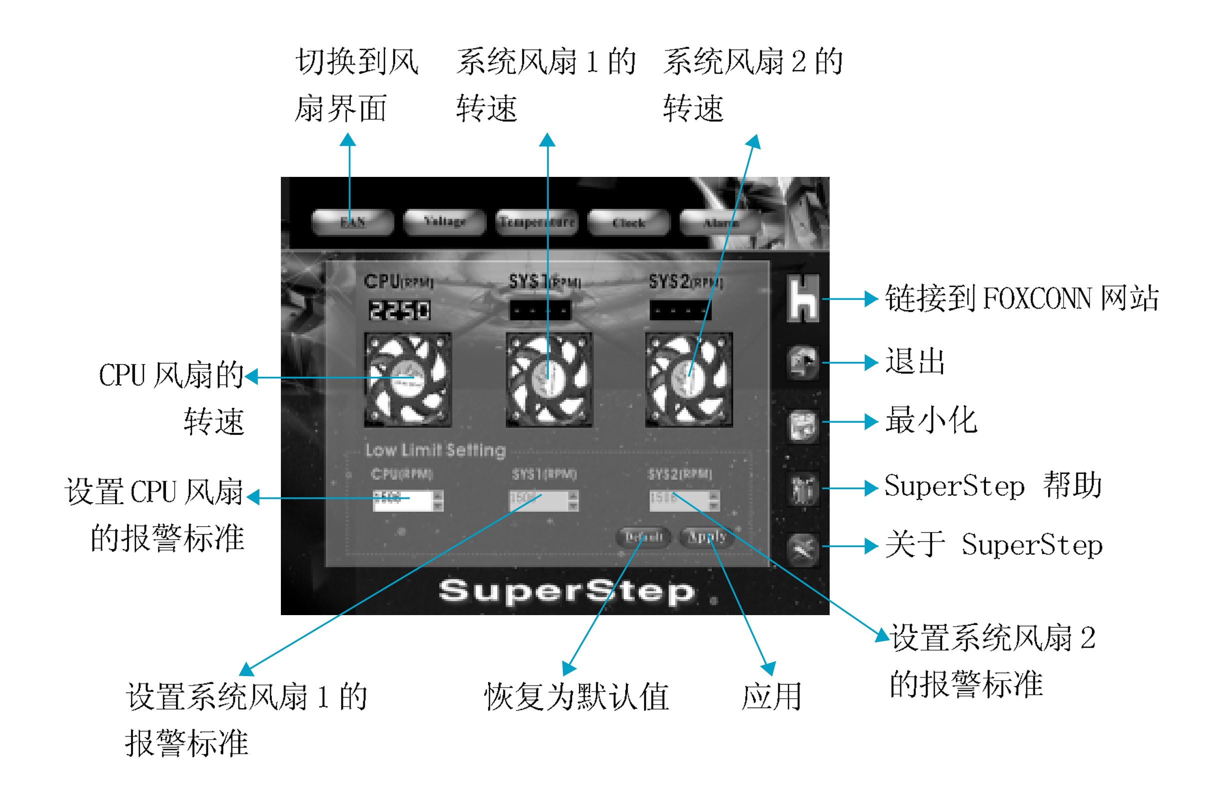
SuperStep

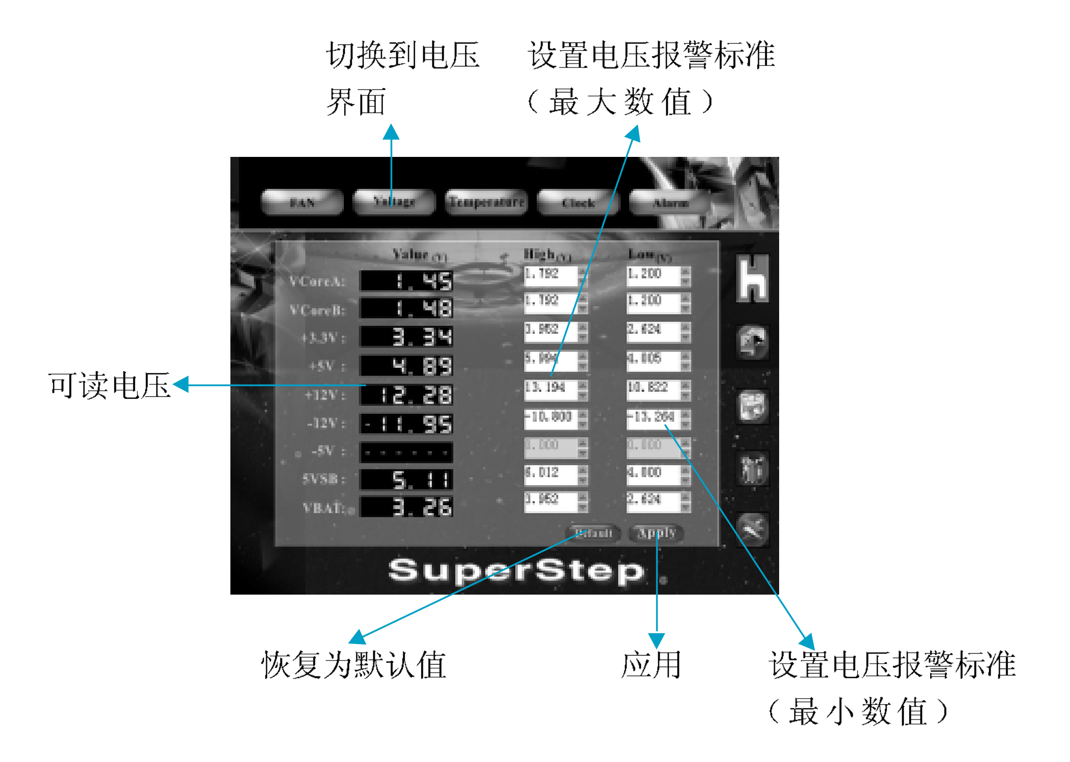
SuperStep 是一款用于改变 CPU 的时钟频率的实用工具软件.它可以监控电脑正常运行的一些主要参考数据,如 CPU 温度、CPU 电压、PCI/AGP 时钟频率等重要参数.

主要性能:

1. 支持 Win2000 和 WinXP.
2. 当系统运行不正常时,系统会自动报警.
3. 调节 CPU 的工作频率,提高 CPU 的工作性能.
4. 拥有友好的人机界面,简单易于操作.

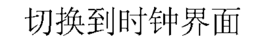
使用方法:

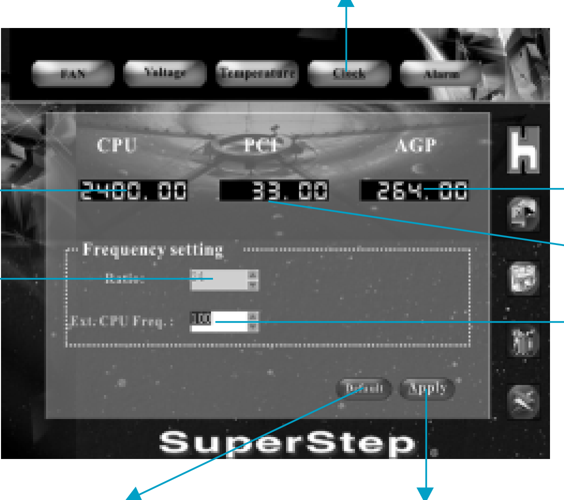



切换到电压界面
设置电压报警标准（最大数值）
FAN
Voltage
Temperature
Clock
Alarm
可读电压
VCoreA:
VCoreB:
+3.3V :
+5V :
+12V :
-12V :
-5V :
5VSB :
VBAT:
Default
Apply
SuperStep
恢复为默认值
应用
设置电压报警标准（最小数值）


切换到温度界面


FAN
Voltage
Temperature
Clock
Alarm
CPU Temperature
当前 CPU 温度
25.00
Upper Temperature Threshold
设置 CPU 报警温度
System Temperature
当前系统温度
26.00
Upper Temperature Threshold
设置系统报警温度
Default
Apply
SuperStep
恢复为默认值
应用





当前 CPU 时钟频率

设置 CPU 倍频

当前 AGP 时钟频率

当前 PCI 时钟频率

设置 CPU 外频

恢复为默认值　　　　应用

切换到报警界面



自动检测系统并弹出报警信息

恢复为默认值　　　　应用

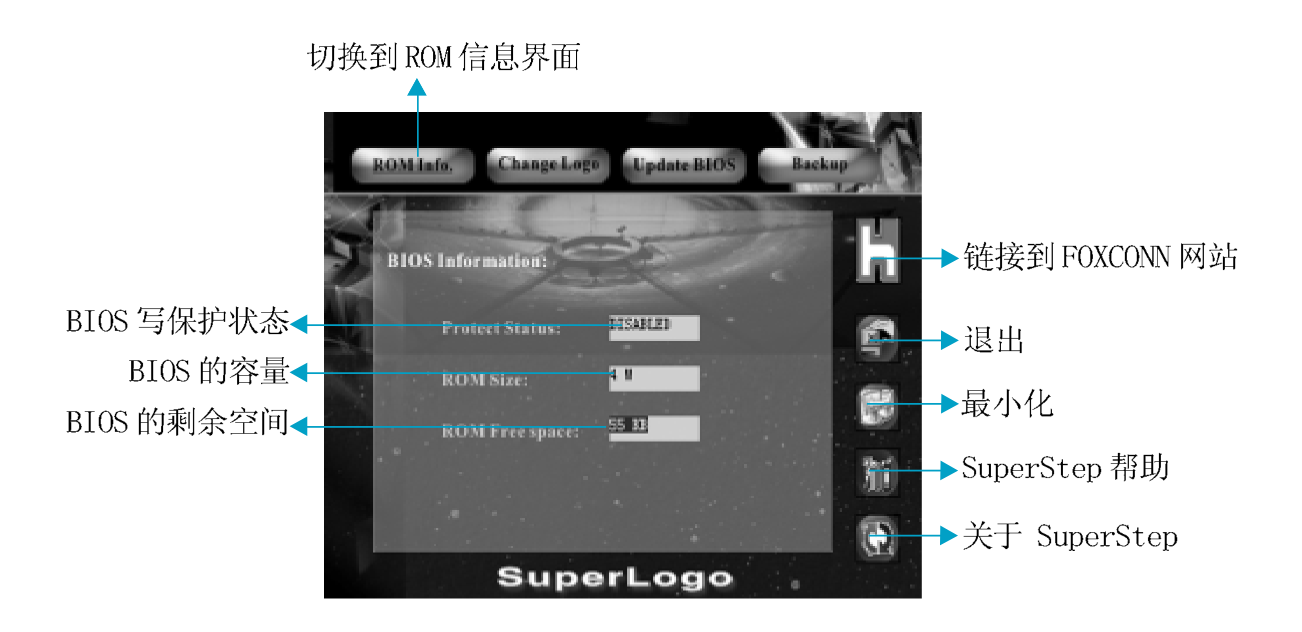
SuperLogo

SuperLogo 是一款可以让用户任意改变BIOS 启动画面的可视化的实用工具软件。它可以在Windows 操作系统下任意替换BIOS 启动画面，备份和更新BIOS 文件。

主要性能:

1. 无需主板提供特殊的硬件要求。
2. 支持Win2000 和 WinXP。
3. 支持2MB /4MB 的flash 存储空间， flash 写入方式不受flash 类型限制。
4. 拥有友好的人机界面，简单易于操作。
5. 支持16 色/256 色BMP， JPEG 图像文件格式，分辨率最高可达136x84（右上角模式）；640x480 或800x600（全屏模式）。

使用方法:



切换到 Change Logo 界面

全屏模式

右上角模式

不显示 Logo



跟随向导完成 Logo 的更新

切换到 Update BIOS 界面

BIOS 本地文件存放位置



搜寻用于升级的本地 BIOS bin 文件

跟随向导完成 BIOS 功能


切换到备份界面
ROM Info.
Change Logo
Update BIOS
Backup
Select Backup Object:
BIOS
Logo
备份整个
BIOS 文件
备份 Logo 文件
跟随向导完
成备份功能
SuperLogo

SuperUpdate



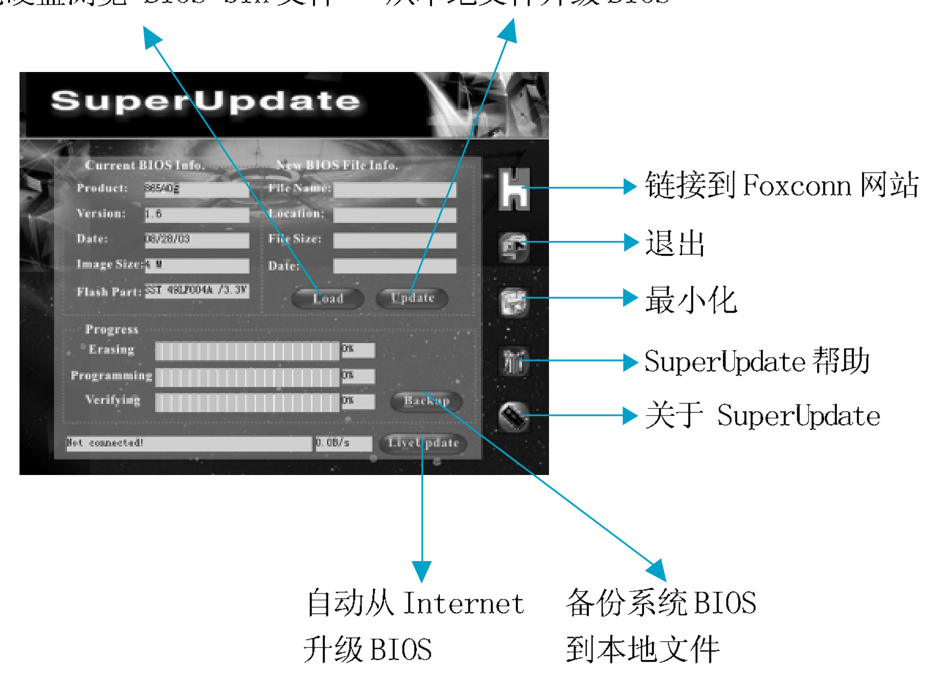
SuperUpdate 是一款可视化的实用工具软件。它可以让用户从本地或 Internet 备份、升级系统 BIOS。

主要性能：

1. 无需主板提供特殊的硬件要求。
2. 支持 Win2000 和 WinXP。
3. 支持 2MB/4MB 的 flash 存储空间，flash 写入方式不受 flash 类型限制。
4. 程序会自动检测主板 BIOS ID，并从网上下载下相应的 BIOS 来升级。
5. 拥有友好的人机界面，简单易于操作。

使用方法:

从本地硬盘浏览 BIOS bin 文件　　从本地文件升级 BIOS



警 告：

第 6 章

本章将详细向您介绍BIOS中的新功能及使用方法。它可以进一步发挥主板的最大潜能，使您得到超值享受。

本章提供以下BIOS新功能的介绍：

- SuperSpeed
- SuperBIOS-Protect
- SuperBoot
- SuperRecovery

SuperSpeed



SpeedEasy 提供给友好的用户界面。SpeedEasy 除具备超强的免跳线等功能外，用户可在 BIOS 中实现 CPU 工作频率可调。为超频提供了更便捷的方式，也将进一步帮助用户挖掘系统的最大潜力。

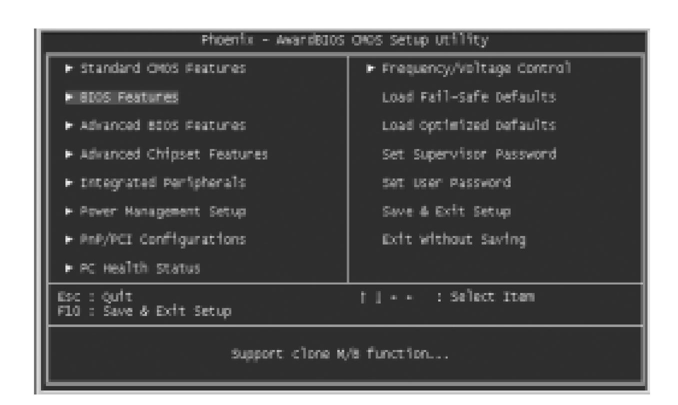
使用方法:

1. 正确地插入您所选择的 CPU。
2. 插入其他配置，组装成完整的微机系统。
3. 开启系统电源，并且按住<Del>键，进入 BIOS 设置程序。
4. 在<BIOS Features>菜单上，设置 CPU 工作频率。
5. 保存设定值，退出 BIOS，系统就可以按照你设定的速度运行了。

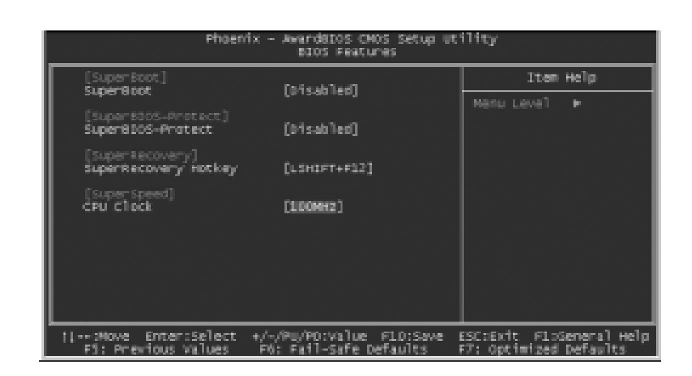
SuperSpeed 设置菜单

BIOS 为你的中央处理器提供一组基本选项，以代替传统的跳线方式，使你可以在<BIOS Features>菜单上，为中央处理器选择正确的工作频率。

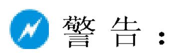
从主设置菜单中选择<BIOS Features>项，然后进入子菜单



BIOS 主菜单



BIOS Features 菜单

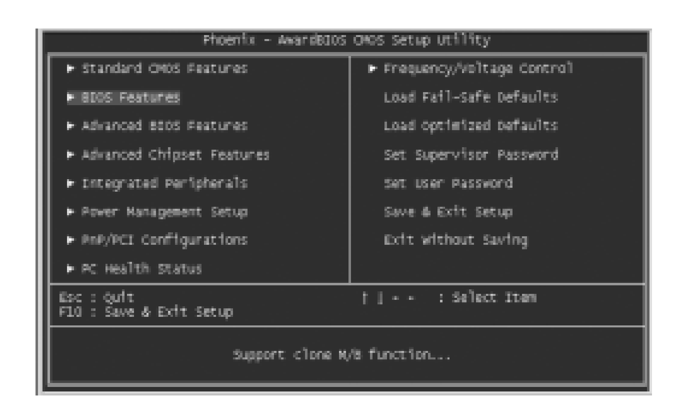


警 告：

请勿将中央处理器的频率调节至高于正常工作频率，否则本公司将不会负责由此而产生的任何损毁。

SuperBoot

SuperBoot 技术能显著减少计算机开机引导时间，以缩短用户等待时间。通常，系统每次开机 BIOS 会执行一些例行程序诸如初始化外围设备。运用 SuperBoot 技术后，BIOS 不执行这些重复的步骤，计算机开机后很快便引导到 OS。此项技术操作方便，只须参照 Foxconn 说明书正确设置 CMOS 选项便能快速开机。在计算机第一次正常开机时SuperBoot能够存储系统相关信息，以便每次开机只需恢复相关参数而使系统正常快速启动。



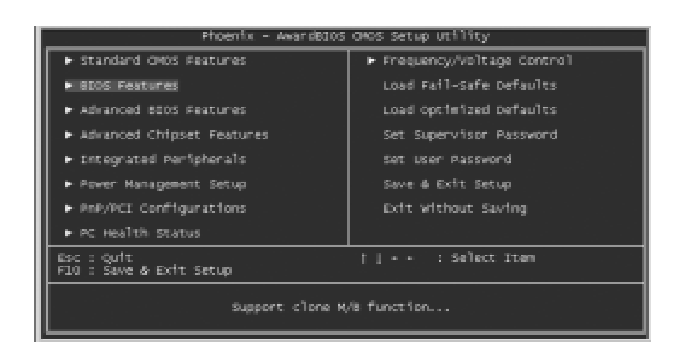


说 明 ：

1. 第一次开机系统务必完成其自检，否则以后开机即使打开 SuperBoot 也不能快速开机 。
2. 当 CMOS 检验出错，不管 SuperBoot 运行与否，系统都将执行正常自检。

SuperBIOS-Protect 

SuperBIOS-Protect— 是一种有效的保护计算机安全的技术。它可以将你的计算机紧紧锁住,防治病毒(如CIH病毒等) 对你的软件和计算机的侵袭。主板的BIOS设置信息都保存在Flash ROM中,某些病毒对电脑的危害是非常大的,如CIH病毒，可导致系统的BIOS被破坏而无法启动。因此我们为用户提供了如何使系统免受此类病毒的解决方案。





实现方法

实现此功能有两种方法：

1. 将跳线(JP2)设置为关闭(Closed)，BIOS将无法被改写。
2. 将跳线(JP2)设置为打开(Opened)，同时在CMOS Setup设置中“SuperBIOS-Protect”设置为Enabled，这样BIOS将不能改写，但是此时DMI信息仍然可以更新。
3. 跳线(JP2)出厂缺省值为打开。

SuperRecovery BIOS

SuperRecovery 简介

为使Foxconn主板用户得到更多的数据保护与硬盘恢复功能的支持，Foxconn推出了保护硬盘数据的技术，它可以备份、保护并且立即恢复硬盘资料，防止重要资料丢失。它为用户提供了更加简单易用、更加安全可靠、更加经济灵活、更加方便友好的硬盘数据备份和恢复的保护。

SuperRecovery将为广大用户带来非同凡响的超值感受，将使您享受到前所未有的安全性与可靠性。

宙斯盾特性

SuperRecovery 具有以下特征：

高度安全性

(1) 备份区是隐藏的,操作系统和上层软件是看不到该区域,也彻底杜绝了被攻击的可能。

(2) 硬盘可设密码保护，防止非法人员破坏。

操作简便性

(1) 在开机自检过程中按下热键（默认为左SHIFT键+F12），即可进入宙斯盾使用界面，备份与恢复只需简单的几个选择。

功能多样性

(1) 支持包括FAT16、FAT32、NTFS在内的多种分区格式。

(2) 支持DOS、Windows98、WinME、WinNT、Win2K、WinXP操作系统。

警告：

(1) 此功能只支持ATA5或以上之硬盘,否则可能会出现使用不正常现象。

(2) 在使用您的宙斯盾之前，请仔细阅读以下操作说明，本公司不承担任何因操作有误所造成的数据流失与利益损失。

宙斯盾热键设置

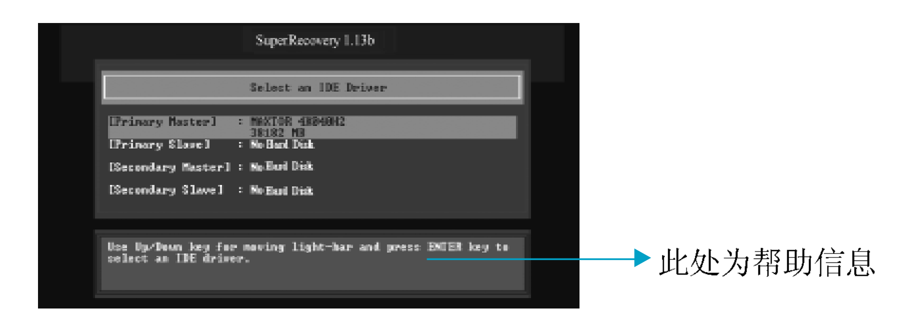
在开机自检过程中，按下 DEL 键，进入 CMOS SETUP 菜单，选择 BIOS Features 选项，按 Enter 键，您就可以看到如下画面：



在此画面中选择 RecoveryEasy Hotkey 即可设置宙斯盾的热键。其出厂设置的热键是 LSHIFT+F12。该选项有 12 个可选热键，分别为 LSHIFT+F1-F12。您可使用上下箭头键进行选择，按 Enter 键确认，保存并退出 COMS。在 POST 过程中按下刚才所设置的热键, 即可进入宙斯盾使用界面。

硬盘选择菜单

如果您的系统安装了 IDE 硬盘，在 POST 过程中您按下了上步操作中所设置的热键，则会弹出硬盘选择菜单，在该菜单中会列出您的系统中安装的所有 IDE 硬盘，最多可支持四个硬盘，使用上下箭头键将亮条移动到您想要操作的硬盘上，按回车键确认，则以下的操作将针对您选中的硬盘进行。

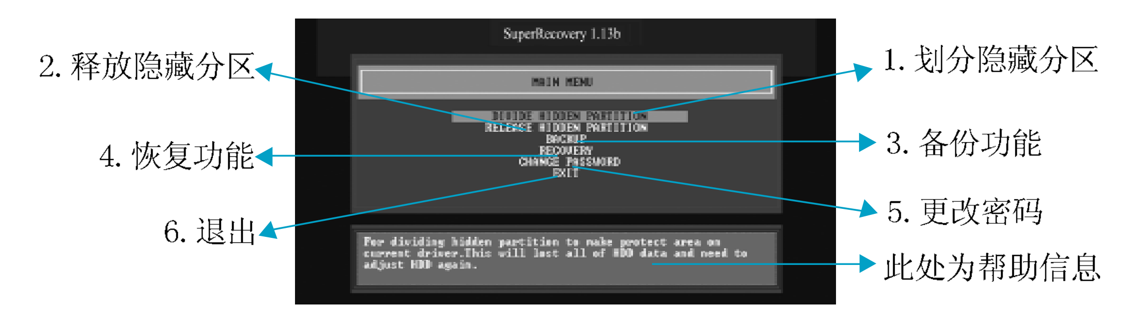


注：(1) 若您先前有设置密码保护，则需输入密码才能进入 SuperRecovery 操作界面。

　　(2) 若您系统安装的硬盘不符合 ATA5 或以上之规格，则会显示“No Support”字样。

宙斯盾的主菜单介绍

选择一个硬盘后，进入主菜单画面。

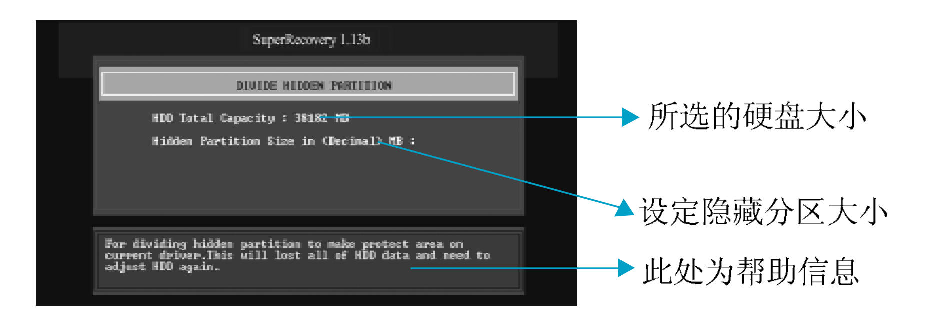


您必须先在硬盘上划分一定的隐藏分区后，释放隐藏分区、备份、恢复、更改密码功能才可使用，否则为灰色不可选。

1. 划分隐藏分区

SuperRecovery需要在硬盘上划分一块隐藏区域来存放备份数据,划分后硬盘可见容量会减少，此乃正常现象。该隐藏区域是不可见的,操作系统、分区工具、病毒等都不能读取里面的内容，数据备份在隐藏区域是非常安全的。

选择 DIVIDE HIDDEN PARTITION 项按下 Enter 键，则以下画面出现：

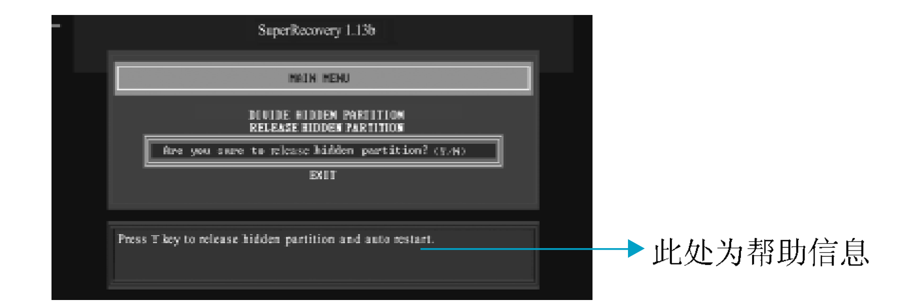


此时在光标所在位置处输入您想要隐藏的分区大小或百分比(建议值为硬盘总容量的 30%)。在接下来的确认画面中按下“Y”，系统将重启并完成划分隐藏分区操作。如果不小心误操作，请按“N”取消此项操作。

警 告 ：
划分隐藏分区将会先清除所有的硬盘数据，再建立隐藏分区，硬盘可见容量会减少，此操作是为确保后续功能正常运作，建议您小心操作。本公司不承担由此造成的数据流失与利益损失。

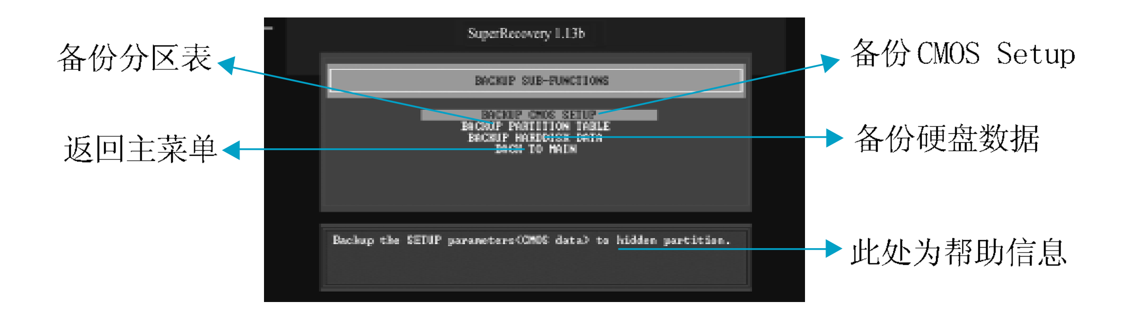
2. 释放隐藏分区

选择 RELEASE HIDDEN PARTITION 项按下 Enter 键后，系统会询问您是否真的要释放隐藏分区，按“Y”键，则完成释放隐藏分区操作。此时用户可用分区工具将所释放的隐藏分区建立为一般系统可用分区。



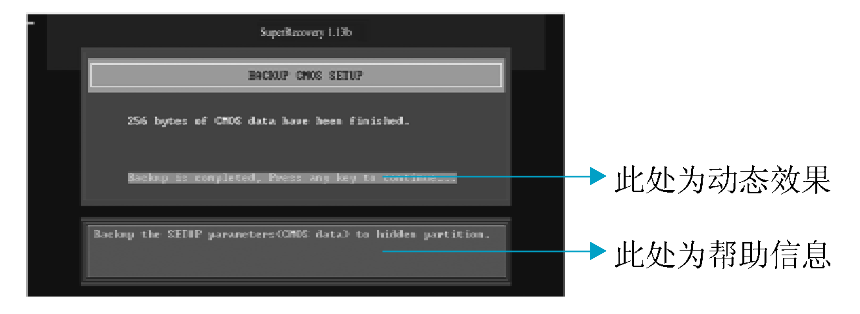
3. 备份功能

选择 BACKUP 项按下 Enter 键，则以下画面出现：



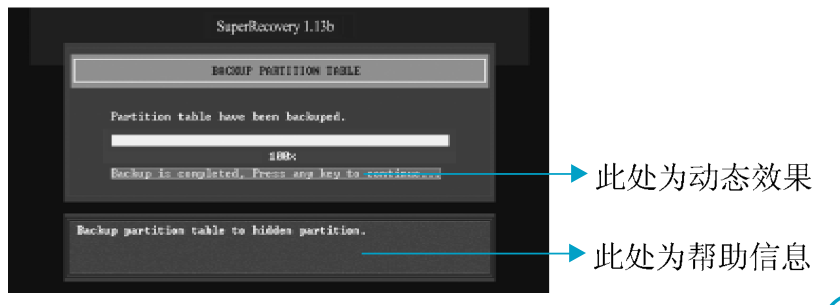
1) 备份 CMOS Setup (BACKUP CMOS SETUP)

备份您在 CMOS Setup 中进行的设置值。选择该项，按“ESC”键退出；按除 ESC 外的任意键，即完成此步操作。



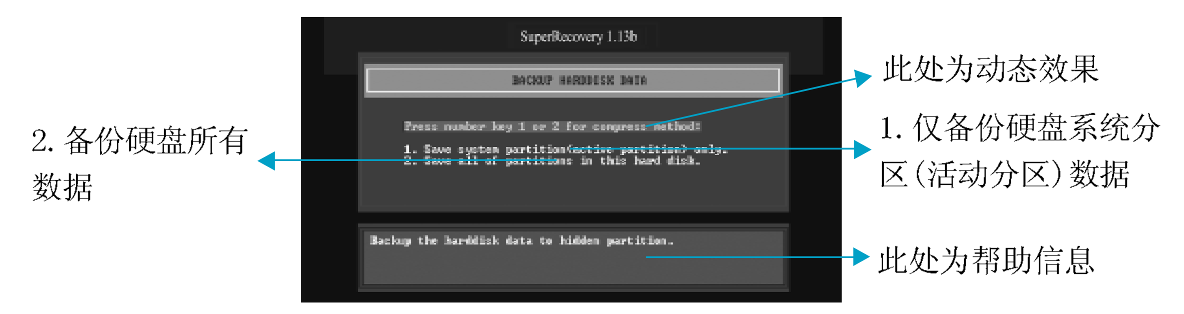
2) 备份分区表 (BACKUP PARTITION TABLE)

对当前硬盘的分区表进行备份。选择该项，按“ESC”键退出；按除 ESC 外的任意键，即完成此步操作。



3) 备份硬盘数据(BACKUP HARDDISK DATA)

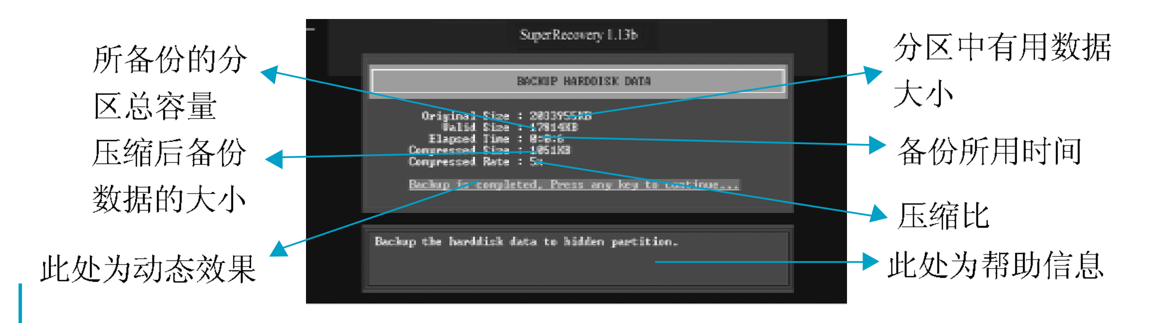
该项功能可以将硬盘数据备份到隐藏分区内，保护数据免受病素攻击。它有以下两个选项，你可以通过键入“1”或“2”来选择自己需要备份的项目。新的备份资料将会覆盖先前之备份资料。



选择好您需要的选项后，按下Enter 键，即出现如下确认画面，此时按下“Y”即可开始进行数据备份，按“N”取消备份操作。



备份完成后，如下画面出现。



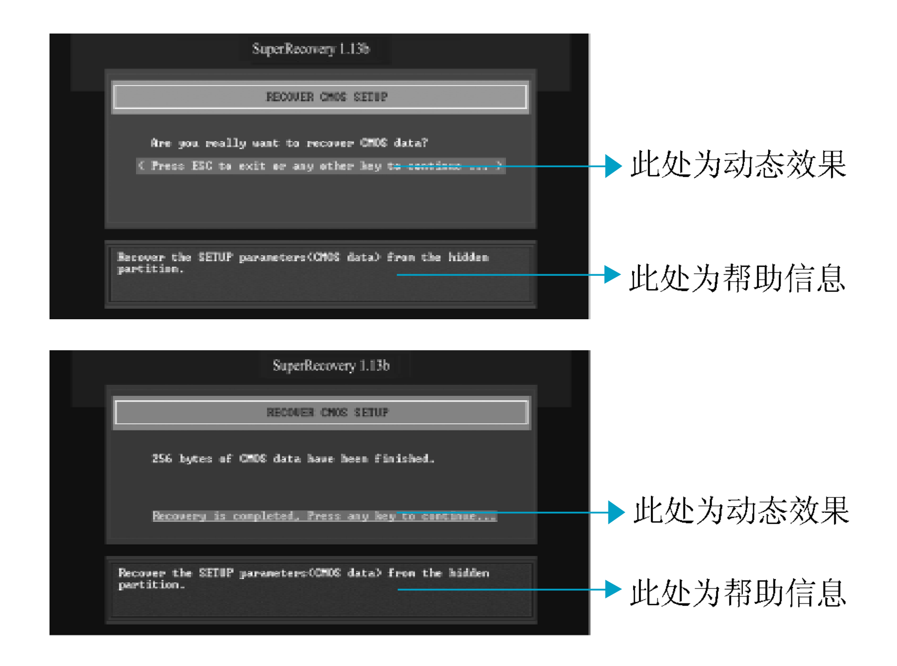
4. 恢复功能

在主菜单中选择 Recovery 项按下 Enter 键，则以下画面出现：



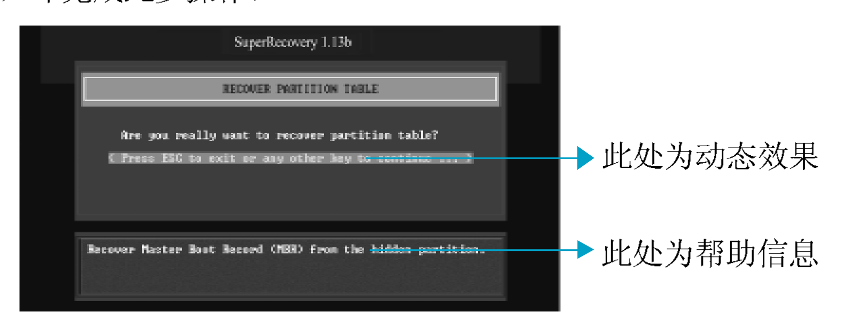
1) 恢复 CMOS Setup (RECOVER CMOS SETUP)

该操作将恢复您先前所保存的 CMOS 的设置内容。选择该项，按“ESC”键退出；按除 ESC 外的任意键，即完成此步操作。



2) 恢复分区表 (RECOVERY PARTITION TABLE)

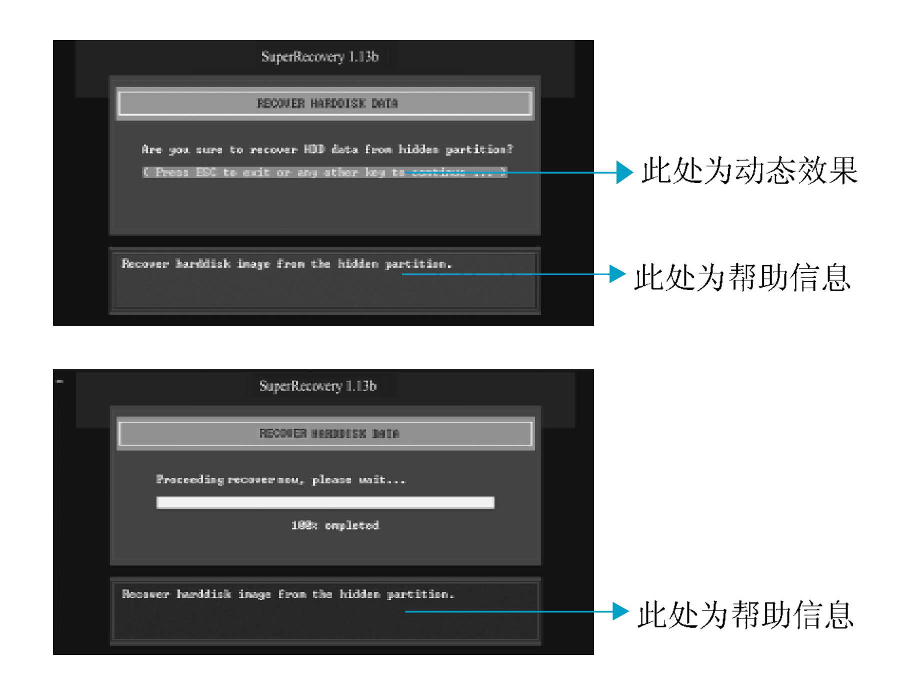
该操作将恢复您先前所保存的分区表内容。选择该项，按“ESC”键退出；按除 ESC 外的任意键，即完成此步操作。



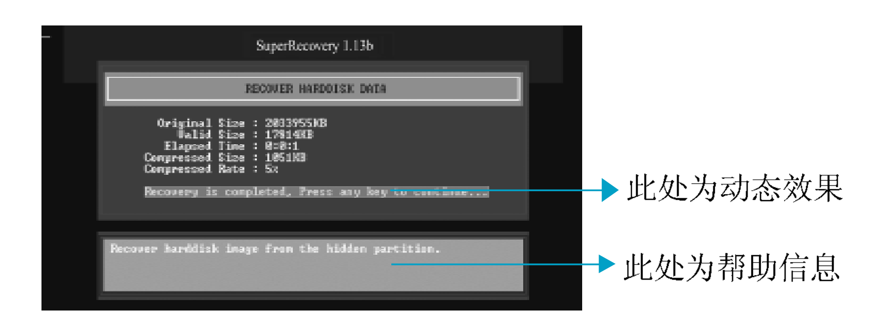


2）恢复硬盘数据(RECOVERY HARDDISK DATA)

该操作将恢复您先前所保存的硬盘数据。选择该项，按“ESC”键退出；按除ESC外的任意键，即完成此步操作。



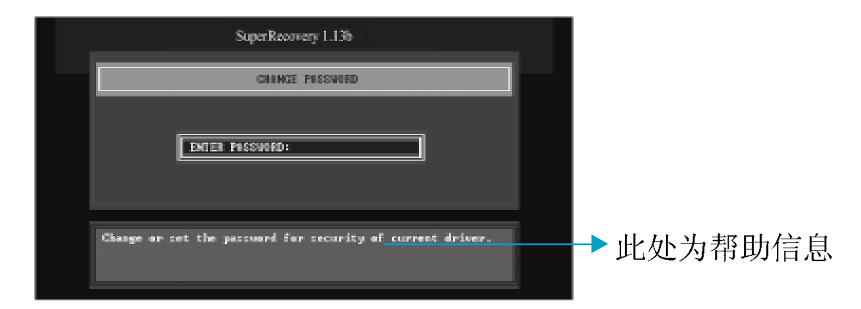
恢复完成后，如下画面出现。按任意键即可返回恢复选择菜单。





5. 更改密码（CHANGE PASSWORD）

您可以为 SuperRecovery 设置密码功能，这样可以更有效地保护您的电脑。在主菜单中，选择 CHANGE PASSWORD，画面会提示您输入旧密码。如果先前并未设置密码，在此处按下 Enter 键，即可设置密码保护，按提示要求，输入两次新密码，即完成密码更改操作。下次按热键进入 SuperRecovery 时，系统会要求您输入密码才可进入。



注意：请小心保管好您的密码，将它存放到安全的地方。

6. 退出(EXIT)

选择此项内容，系统会询问您是否真的要退出 SuperRecovery, 按“Y”键，即可退出；按“N”键，则继续使用 SuperRecovery 功能。